

ADRIANI HEEREBOORD

Professoris (dum viveret) in Academia
Patria Philosophi,

PHILOSOPHIA
NATURALIS,

*Cum Commentariis Peripateticis
ante hac edita.*

N U N C V E R O

Hac Posthumâ Editione mediam Partem
aucta, & novis Commentariis, partim è
Nob. D. Cartesio, Cl. Berigardo, H. Regio, aliis-
que Præstantioribus Philosophis, petitis, partim
ex propria opinione dictatis,

E X P L I C A T A.

L O N D I N I

Excusus, & prostat venalis apud *Job. Wilmot*, &
Job. Crosley, Bibliopolas in *Oxonia*, M.DC.LXXXIV.

ADRIANI HEEERBOORD

Professor (dum vivit) in Academijs
Philosophiae

PHILOSOPHIA NATURALIS

Primo Commentarii Peripateticis
Methodo editi

Hic Philosophi Aristotelem sequuntur
Primo de Caelo et Meteoris
De Generatione et Corruptione
De Animalibus
De Meteoris
De Plantis
De Mineralibus
De Astronomia
De Geometria
De Musica
De Poetica
De Ethica
De Politica
De Oeconomica
De Iuribus
De Legibus
De Religione
De Divinitate
De Philosophia

LONDINI
JACOBI BELLII
MDCLXXII

Engl. Bib. Bodleiana 4 Nov 40
Cuthbert 1684
p 11
in
c
c
b
S
L
o
l
r
ci
Jones 18 May 37

PRÆCOGNITA.

UT feliciter institui possit collatio Philosophiæ Aristotelicæ ac receptæ, cum ea quæ hodie dicitur nova, quod Principia & affectiones corporum naturalium, utriusque sententias, quantum fieri potest, clare proponemus atque exponimus, sequendo tamen seriem & methodum Thesium Physicarum secundum Peripateticos à me editarum, ac nunc in antecessum pauca differemus de Philosophiæ constitutione ac divisione in genere. Apud Aristotelicos Philosophia complectitur nonnullis tres scientias, Physicam, Mathematicam, & Metaphysicam, totidemque prudentias, Ethicam, Oeconomicam ac Politicam, aliis insuper tres artes, Grammaticam, Rhetoricam, Logicam. Ant. Aristotelici qui Ramum sequuntur, Ethicam, & Metaphysicam ex Philosophiæ ambitu proscribunt, uti videre est apud Amesium in Technometria: Stoici olim sub Philosophiâ comprehendebant tantum Logicam, Physicam, Ethicam; unde illis dividebatur omnis Philosophia in rationalem, naturalem, & moralem, uti videre est apud Apuleium. Apud Recentiores ut Cartesium, Regium, ac Berigardum in circulo Pisano, Philosophiæ definitio generalis ac divi-

Non extat, & videntur isti Authores Philosophiæ
 nomine fere solam Physicam intellexisse, nam quæ Car-
 tesium vocat principia Philosophiæ, ea solum explicant
 corpora naturalia, quod idem factum est in Fundamen-
 tis Physiæ à Regio, & in circulo Risano à Benigato:
 fateor equidem à Cartesio quoque editas esse meditati-
 ones Metaphysicas; quibus Deum esse, & animæ im-
 mortalitatem, demonstravit, & regulas quasdam mo-
 ralis scientiæ extare in dissertatione ejus de Methodo
 rectè utendi ratione, sed non videtur tamen, ut Philo-
 sophiæ partes, aut agnovisse, aut sic pertraxisse. Quic-
 quid fuerit, ego sic existima, Philosophiæ nomine intelli-
 gi debere, & cognitionem Dei naturalem, & cultum
 ejus naturalem, quandoquidem enim extra Scripturas
 & lumen fidei circa ullam revelationem Deus cognos-
 citur & cognosci potest solo lumine nature, idemque
 colitur ac coli potest & debet secundum legem nature,
 omnino agnoscenda est aliqua disciplina, quæ illam Dei
 cognitionem naturalem doceat, item quæ cultum Dei
 naturalem & modum colendi eum, explicet: hanc disci-
 plinam aut disciplinarum congeriem, voco Philosophiam.
 Cum autem cognitio Dei hauriatur ex rebus visibilibus,
 iste Apostolo, ad Romanos cap. primo, nihil certius
 est quam dari Philosophiam naturalem, seu Physicam,
 quæ explicet corporum naturalium principia, affectiones,
 species, & ex iis explicatis Philosophantem in Dei cog-
 nitionem deducat: quemadmodum novimus Aristotelem
 ex motu pervenisse ad cognitionem primi motoris: sed quum
 præter rationes Physicas proferri soleant etiam aliæ, quæ
 vulgo

ulgo Metaphysice dicuntur, qui subtiliores sunt, & sublimiores, quibus quoque in Dei cognitionem deduci potest hanc, etiam Philosophia partem aliquam vulgo faciunt Metaphysicam, sed enim ego multum dubito, an non & hæc rationes ad Physicam reduci valeant: verum enimvero, quia præter cognitionem Dei naturalem, quam Philosophia nos docet, etiam cultus Dei naturalis, modusque eum colendi secundum legem naturæ, explicari debet, neque hoc præstatur in Philosophia naturali, omnino opus est, præter eam, dari aliquam disciplinam sub Philosophia contentam, aut ejus partem, quæ hunc Dei cultum naturalem explicet, quam Philosophiam vulgo vocant moralem. Quia vero, nec Philosophia naturalis ex rebus naturæ Deum cognoscendum docere potest, nec moralis cultum Dei naturalem explicari valet; nisi dirigatur utraque à ratione humana, & hæc multum sit corrupta, neque rectum semper servet tramitem, sed à vero sæpe aberraret, necesse est dari aliquam disciplinam aut Philosophiæ partem, quæ rationem hanc emendet, regat aut perficiat, quam Philosophiam vulgo vocant rationalem, sic ut illa philosophiæ divisio trimembris ante relata à Stoicis invecita, non usque ad hoc videatur repudianda. Nostrum nunc institutum est missa Philosophia rationali ac morali, expendere naturalem, instituta collatione inter Physicam Aristotelis, prout ea in Collegio Physico secundum Peripateticos, libris & Commentariis est comprehensa, & inter Physicam recentiorum, quo nomine tres illos jam dictos Philosophos Cartesium, Regium, & Berigardum, intelligi-

igitur. Ego quidem non video cur horum Philoso-
 phia hodie audiat ac dicatur nova, cum ejus principia
 jam ante Aristotelem, veteribus & ipso antiquioribus,
 fuerint probata, quod in Circulo Pisano abundantissime
 est demonstratum. Quamvis autem Cartesius & Beri-
 gardus non processerint methodo doctrina consueta, per
 definitiones, divisiones, familiæ præcepta, uti quidem
 rectius hic procedit Regius, nos tamen studebimus ea,
 in hac comparatione instituendâ, ex continua oratione
 Cartesii, & dialogis Berigardi, quantum fieri potest,
 eruere, & definitionibus ac divisionibus commentariis-
 que rerum Physicarum Aristotelicis, accommodare, &
 cum iis comparere.

ADR.

ADR. HEEREBOORD,

PHILOSOPHIÆ

NATURALIS

CAPUT I.

De Principiis Corporum Naturalium.

THESIS I.

Physica est scientia propriè dicta.

Scientia propriè dicta est, quæ gignitur demonstratione τῆς φύσεως, estque cognitio rei necessariae per causam proximam: alioquin qualibet cognitio cuiuscunque rei, quocunque modo accepta, scientia dici potest, sed improprie.

2. Demonstrat enim proprias affectiones de subjecto necessario per causas proximas.

Subjectum Physicæ necessarium dicitur, quia corpora naturalia fiunt & producuntur, vel immediate à Deo, vel à Natura uniuscuiusque Corporis, quæ vicem Dei gerit; sic ut ea fieri vel non fieri, produci vel non produci, non pendeat ab arbitrio vel potestate hominis: nemo enim hominum, aut ni-

rem, aut lapidem, aut stellas, aut plantam, aut aliquod corpus naturale producere valet.

Per causas proximas intelliguntur materia & forma, quæ tamen in demonstrando habent rationem causæ efficientis proximæ & immediatæ seu emanativæ.

Per effect. intelliguntur quantitas, qualitas, locus, motus, tempus.

3. Ejusque objectum est materiale vel formale.

Objectum materiale Physicæ, ei cum Medicinæ est commune: objectum formale, Physicæ est proprium.

4. Materiale, est corpus naturale, id est, ex materiâ & formâ substantiali compeditum.

Corpus naturale dari Physicæ præsupponitur, non probatur, quia subiectum in scientiis non probari solet, sed præsupponi, at corpus dari, probatur in Metaphysicâ.

5. Formale, est quatenus naturale, id est, habens in se principium motus & quietis.

Objectum formale sic vocatur, quia est veluti forma sub qua objectum materiale ab unaquaque scientia pertractatur; sic Physicæ non agit de naturali corpore, quatenus curari potest, ut Medicinæ, sed sub forma alia, scilicet, quatenus naturale est, id est, quatenus moveri potest, aut quiescere: nota vero, objectum formale semper significari per vocem, quatenus vel qua, & vocari vulgo rationem formalem.

6. Itaque, non pertinent ad Physicam Deus & Angeli.

Deus & Angeli non pertinent ad Physicam, quia sub objecto materiali non comprehenduntur, neque enim sunt corpo-

pora, quia non constant ex materia & formâ.

7. Nec objectum ejus rectè ponitur corpus mobile, multò minus ens mobile.

Corpus aut ens mobile non est objectum Physicæ, quia pugnant utrumque cum ratione formali objecti Physicæ, quæ est quatenus naturale.

Mobile proprie significat id, quod moveri potest, & sic non est objectum Physicæ, sed affectio de eo demonstranda; si mobile dicatur id, quod moveri potest, jam male loquimur, & clarius hoc exprimitur per vocem, naturale.

8. Definitur ergò rectè Phyica, scientia corporis naturalis, quatenus naturalis.

Definitio ista desumpta est à genere & objecto, tum materiali, tum formali.

9. Dividitur rectè in partem communem seu generalem, & propriam seu specialem.

Divisio ista est non generis in species, sed integri in membra, quia tota natura Physicæ non est in una parte, nec tota in altera, quemadmodum tota natura generis est in unaquaque specie: sed tota Physica partim est in parte generali, partim in speciali.

CAPUT. I.

à Thes. Prima usque ad Nonam Inclusivè.

Duplex est ordo docendi atq; explicandi res; unus, qui vocari solet naturæ vel doctrinæ, vel didascalicus proceditque per præcepta, definitionum, divisionum ac canonum seu regularum aut maximarum; alter

alter est arbitriarius, atque insuper habet & negligit definitiones, divisiones ac canones: Prior servari solet à scriptoribus Systematicis, servatusque est à nobis in hac naturali Philos. & à *Regio* in fund. Physicis: Posterior observatus est ab *Aristotele*, *Cartesio*, *Berigardo*, quorum nullus Physicam, aut defini- vit, aut divisit, sic ut restet tantum conferenda definitio Physicæ à *Regio* allata cum nostrâ: nam divisionem quoq; ejus ipse ponit nullam: Nos quidem definitionem Physi- cæ ponimus Thesi Octava, deductam ex genere & obje- cto antè probatis, quæ est via compositionis, quando ex principiis & partibus defini- tionis colligitur tota defini- tio. *Regius* statim in initio Physicæ ponit definitionem, eamque in partes resolvit, ac per partes exponit, quæ est via resolutionis. In genere assignando Physicæ à nobis abijt, in objecto nobiscum convenit, nisi quod paulo aliter loquatur, quæ enim nos vocamus corpora naturalia, ea ipse vocat res natura præ- ditas, sensus tamen idem est atque eodem recidit: nam, ut

nos, Deum & Angelos enti- aque immaterialia ac super- naturalia, à Physicæ ambitu excludimus, quia non sunt corpora naturalia; ita & ipse facit idem, sed pro genere Physicæ ille ponit doctri- nam, nos scientiam, & qui- dem strictè sumptam: nam si hanc vocem latè sumas pro quacunque & qualieunque cognitione, omnis doctrina, & disciplina, & ars, & pruden- tia dici potest scientia, quia omnes sciri debent, id est, cognosci. *Regius* Physi- cam vocat *doctrinam*, voce nimis generali, doctrina enim significat omne id quod doceri potest ac solet, quod commune est omnibus habi- tibus intellectualibus: quo- rum discrimen, videtur aut non agnovisse, aut sustulisse, fortassis ad instar *Amesii*, qui similiter facit in sua Technometria: atque ideo quoque Theologiam defini- vit non per scientiam, pruden- tiam, aut artem, sed per doctrinam vivendi Deo, Cap. 1. suæ medullæ. Aptamen putem ego, non temere esse re- jiciendum omne discrimen inter hosce tres habitus, sci- entiam, prudentiam, aut ar- tem,

tem, siquidem illud fundatur in objectorum diversitate : Quædam enim res tales sunt, ut tantum sciri possint, nec ullo modo à nobis fieri queant circa quas versatur scientia; aliæ non tantum à nobis cognosci possunt, sed & fieri, imo ideo cognoscuntur ut fiant, exque sunt in duplici differentia: quædam enim sic à nobis fieri possunt vel etiam non fieri, ut ab earum affectione vel omissione dicamur boni vel mali, & circa has versatur prudentia; quædam sic à nobis fiunt vel non fiunt, ut inde non dicamur boni vel mali, sed periti vel imperiti, non probi aut improbi, sed docti, vel indocti, & circa has versatur ars: Si jam excutiantur res Physicæ, deprehendemus eas esse tales, ut tantum à nobis sciri valeant non effici. Quis enim mortalium producere queat vel cælum, vel solem, vel pluviam, vel lapidem, vel plantam, vel brutum, vel ullum simile corpus naturale? attamen hæc omnia sciri possunt à nobis, & quid sint, & quæ sint eorum proprietates, & quæ operationes, adjuncta, effecta, &c. ut jure

merito Physicæ, quæ circa hæc versatur, pro genere, & quidem proprio ac proximo, assignetur scientia, & repudiatur doctrina, quia hoc vocabulum æque competit prudentiæ, ut Ethicæ, & arti, ut Logicæ; at Physica, nec prudentia est, nec ars, nec scientia strictè sumpta, qualis est Physica, de arte aut prudentia, dici potest. Quæ porro dicuntur à Thesi prima ad octavam planè sunt Peripatetica & ex commentariis subjunctis facillè intelliguntur: Thesi nona, decima & undecima divisio proponitur Physicæ, quæ facilis quoque intellectu est, & in *Regio* nulla invenitur. Thesi duodecima, & decima, tertia, docetur qua Methodo Physica sit tradenda, nimirum Synthetica, quam & servat *Regio* in fundamentis Physicæ, Quid autem discriminis sit inter Methodum Syntheticam, quâ progredimur à principiis simplicissimis, ad ea quæ ex istis principiis componuntur, quæque observanda est in scientiis, & Analyticam, quæ facto initio à fine, progreditur ad media quibus finis obrinetur, & quæ

tenenda est in artibus & prudentiis, ex Cap. ultimo synops. Log. *Burgersd.* peti potest.

10. Generalis agit de corpore naturali in genere, ejusque principiis & affectionibus.

11. Specialis agit de Corporis Naturalis speciebus.

12. Physica debet tradi methodo syntheticâ.

Ratio thesæ est, quia Physica est disciplina speculativa, qualis semper debet tradi methodo synthetica, de qua videatur ultimum caput Logicæ Burgersdici.

13. Itaque faciendum est initium à principiis rerum Physicarum simplicissimis, & progrediendum ad ipsa corpora, quæ ex iis componuntur.

14. Principia alia sunt cognoscendi, alia essendi: hic intelliguntur utraq;

Principium in genere definitur, primum, unde aliquid fit, est, operatur aut cognoscitur: hac thesi sub Principiis essendi comprehenduntur & principia fiendi.

15. Principia essendi sunt, quæ ad ipsum esse corporum naturalium concurrunt.

Ad ipsum esse, scilicet, vel producendum vel constituendum.

16. Suntque vel externa, scilicet Efficiens & Finis, vel interna.

Principia externa dicuntur, quæ corpus naturale non ingrediuntur, illud constituendo; interna, contrâ.

17. Interna corporum naturalium principia sunt,

sunt, quæ non fiunt ex aliis quia non essent prima, nec ex se invicem, & ex quibus sunt vel fiunt omnia.

Vocula, ex, ter hac thesi ponitur, & non semper eodem sensu: interdum ex notat partem componentem, sic principia non sunt ex aliis, neque ex se invicem: interdum ex significat terminum à quo; hoc sensu, simul & priori, ex principiis sunt omnia corpora naturalia.

18. Eaque, vel sunt constitutionis & transmutationis, vel transmutationis tantum.

Principia constitutionis, aliis dicuntur compositionis; & transmutationis, dicuntur generationis, vel terminationis principia.

19. Principia constitutionis, & transmutationis, sunt, Materia & Forma.

Materia intelligitur hic ex qua, non in qua, non circa quam: vide cap. 26. de materiâ Logicæ Burgerædic.

Forma intelligitur, non accidentalis, sed substantialis, quæ alteram partem essentiae corporis naturalis constituit.

20. Principia transmutationis, sunt, Materia, Forma, & Privatio.

Privatio est Principium transmutationis tantum: at materia & forma insuper constitutionis.

à Thes. 14. ad 11. exclusive.

DE principiis in genere nihil quidem à *Cartesio* & *Regio* differitur, & circulo tertio quidem in primum *Physicorum* agitur à *Berigardo* de principiis secundum veteres, ac quarto de iisdem secundum *Aristotelem*; sed in specie magis quam in genere; quare quid ego & alii desiderant circa principia corporum naturalium hic secundum *Peripateticos* proposita atque

atque exposita, planum faciam. Hoc quidem rectè dictum est, principia esse duorum generum, essendi & sciendi, non, quod principia essendi non sint quoque principia sciendi, sed quod principia sciendi interdum non sint principia essendi, ut cum ex effectis cognoscitur causa, ex illuminatione aëris ortus Solis, ex ascensu fumi extructio ignis; non tamen illustratus aër est principium essendi Solis orti, id est, cur Sol sit ortus; neque ascendens fumus est principium essendi cur extructus sit ignis; At òne principium essendi pariter est principium cognoscendi: nec hoc male fit quod principia essendi dividantur, in externa, efficientem & finem, quæ ad corporis naturalis productionem concurrunt, & interna, quæ ad ejus constitutionem; sed hoc pessimè fit, quod inter principia interna referatur privatio, siquidem enim dicuntur interna, quæ intra causati essentiam manent, ut partes ejus constituentes, privatio autem nullo modo maneat in corpore naturali producto, multò minus illud constituat, principi-

um internum nullo jure dici potest: quod dicant Peripatetici, eam esse principium internum, non constitutionis sed transmutationis, id nihil juvat hanc causam: pari enim ratione dici posset, appetitus materiæ primæ ad formam, qui inest materiæ, esse principium internum transmutativum corporis naturalis, item, & quantitatem materiæ cœvæ, & potentiam materiæ, ex qua forma educitur, & in materia secunda formam sæpe aliquam priorem in materia existentem antè novæ formæ producendæ adventum: hæc enim omnia sunt intra materiam antequam forma generetur, & possunt dici initium sive principium generationis, quia generatio ab illis incipit: Præterea principium generationis ac transmutationis propriè non est, nisi externum, non internum: aut igitur privatio non est principium internum, ut volunt Peripatetici, aut non est principium generationis ac transmutationis. Amplius; cum nulla generatio aut transmutatio fiat neque incipiat, nisi certo loco & tempore,

pore, quidni & locus & tempus dici possint principia, vel generationis vel transmutationis? Denique, quod consistit in negatione formæ, entis veri ac positivi, quomodo id dici potest respectu ejus principium fiendi? Quod igitur, an cæcitas, privatio & negatio visus, erit in cæco principium fiendi ipsius visus, id est, cur in ipso visus iterum generetur, cur ex cæco transmutetur in videntem? Et an absentia animæ vegetantis in semine plantæ, privatio ipsius formæ, erit principium generationis ac transmutati-

onis, quo in semine plantæ fiat, producat, ac generetur, anima vegetans, & semen plantæ transmutetur in plantam? hæc omnia quis non videt esse absurda? quare duo tantum agnosci debent principia corporum naturalium interna, tum transmutationis seu generationis, tum compositionis seu constitutionis, materia & forma, privatio in numerum, ordinem, & censum principiorum admitti nullo jure meretur, nulla ratione aut potest aut debet.

21. Materiam dari, ex eo manifestum est, quia ex nihilo nihil fit naturaliter, id est, naturali modo, ordine, viribus naturæ, ab agente naturali: actio, quæ ex nihilo quid fit, vocatur creatio, quæ ex aliquo aliquid generatio.

Naturaliter, id est, naturali actione, quæ ab agente naturali, naturæ viribus, secundum naturæ ordinem, instituitur.

22. Materia est prima vel secunda.

Hæc divisio non est generis in species nec integri in membra, imo nec rei quidem divisio est, sed nominis tantum distinctio, & petita fere à mente seu ratione nostra: Materia enim secunda est materia uniuscujusque corporis Physici singularis: cum verò omnis materia corporum singularium in eo conveniat, ut singula corpora ex illa constituentur, tanquam ex parte componente ex sub-

jecto

gesto formarum, sit, ut communis hæc natura & ratiomaterialiarum singularium, à corporibus singulis per mentem abstracta & concepta, dicatur materia prima.

à Thesi 21. ad Thesin 23. exclusive.

DE materia prima mira nobis reliquit *Aristoteles*, & somniant Peripatetici, probant materiam primam dari, quia ex nihilo nihil fit naturaliter: quod tamen axioma à recentioribus quibusdam invertitur, qui dicunt omnia quæ fiunt, fieri ex nihilo: quod *Goriæus* in exercitationibus suis Philosophicis demonstravit. Quicquid sit de hoc axioma, materiam quandam dari corporum naturalium, ex qua fiant, saniores omnes Philosophi asserunt: sed qualem posuit primam *Aristoteles*, talem dari negant alii *Anti-Aristotelici*: eam multis argumentis in scholis Physicis refutat *Ramus*.

Materiam ut principium corporum naturalium ex quo fiunt, agnovère quoque *Cartesius*, *Regius*, *Berigardus*; sed qualem posuit *Aristoteles*, negarunt. Materia *Aristotelis* prima est æterna ipsi, quia enim mundum fecit æ-

ternum, & mundus materiâ constituit, oportuit quoque istam materiam ponere æternam: atqui materia ex qua constant corpora naturalia, est creata, uti quoque ipsa corpora naturalia. Æternum enim Christianis nihil est præter Deum. Materia *Aristotelis* prima non est certum ac determinatum ens, neque determinatæ aut quantitatis aut qualitatis. *Cartesio*, *Regio*, *Berigardo*, omnibusque aliis Christianis Philosophis, materia ex qua constant corpora naturalia, est determinatum ens determinatæ & quantitatis & qualitatis. Materia prima *Aristoteli* semper manet, estque ingenerabile & incorruptibile subjectum omnis corporis naturalis, at Materia ex qua, aliis Philosophis, constant corpora naturalia, non semper manet, sed in dies singulos, vel fortè horas, mutatur, generatur, corrumpitur; ex Materia *Aristotelis* prima, nullum corpus

corpus naturale componi potest, quia est merum ens rationis, ac corpora sunt entia realia, quæ ex ante rationis tanquam sui parte essentiali, componi nequeunt. Materia prima *Aristot.* existit extra omnem secundam, quia ab æterno fuit, secunda autem per generationem esse capit, per corruptionem definit: Materia prima corporum naturalium, secundum *Aristotelem*, est principium passivum, omnis operationis expers: at Materia corporum naturalium, secundum *alios recentiores ac liberiores Philosophos*, est principium activum, & per figuras ac qualitatem, aliaque in se accidentia, agit, imò, illis tribus *Philosophis* sæpe nominatis forma actionis principium non est, aut saltem non distinctum à Materia.

23. Materia secunda est corpus aliquod naturale variis dispositionibus & qualitatibus vestitum, ex quo aliud fit.

Materia secunda est principium, non quorumlibet corporum naturalium, sed eorum quæ ex ea tantum nascuntur & producuntur.

24. Materia prima definitur, vel positivè, vel negativè.

Materia prima, quia ens est imperfectum, & principium tantum ac pars corporis naturalis, perfecte definiri nequit, sed qualicunque descriptione adumbrari tantum potest, idque, vel terminis positivis seu affirmatis, vel negatis.

25. Negativè, neque est quid, neque quantum, neque quale, neque aliquid eorum quibus ens determinatur.

Materia prima dicitur non esse quid, non quasi non sit ens aut aliquid, sed quia non est hoc aliquid seu ens certæ speciei: sic neque quantum esse dicitur, non quod nullam habeat quantitatem, sed

sed quia non habet quantitatem determinatam: sic neque est quale, quia nullam habet qualitatem certam aut definitam, imo, si in se spectetur, ex se ne ullam quidem qualitatem habet, quia omnis qualitas à forma est.

26. Positivè, est primum subiectum uniuscujusque, ex quo fit aliquid, id est, corpus naturale, cui insit per se & non secundum accidens, & si corrumpitur aliquid, in hoc ultimò resolvitur.

*Materia prima significat id omne, ex quo aliquid produci-
tur, primo, sit ut maneat in producto, & productum, in illud,
quando corrumpitur, redeat atque revertatur: quod utrumque in-
telligendum est de productione & corruptione naturali, quæ sit ab
agente naturali, naturæ viribus, secundum naturæ ordinem; sic
enim talis materia, generationis & corruptionis omnis subiectum,
non daretur, aliquid ex nihilo fieret naturaliter, quod est absur-
dum.*

27. Hæc propriè est principium generale, de quo hîc agemus.

28. Materia prima non est corpus, neque per formam corporietatis, neque per simplicem essentiam.

Per corpus intellige Physicum, non Mathematicum, & substantiam constantem materia & forma: nam principium corporis, ejusque pars non potest esse ipsum totum corpus.

Forma corporietatis dicitur, per quam corpus est corpus. Quæ ab alijs dicitur forma mixti, aut, si ab hac distinguatur, merum est figmentum.

26. Est tamen ens, & quidem substantia, licet incompleta.

*Materia prima est ens, quia essentiam habet & existentiam, imo & subsistentiam quia non est in alio ut in subiecto,
distinguitur*

distinctas ab essentia, existentia, & subsistentia forme, quia principium est distinctum a forma; porro dicitur substantia incompleta, quia ad corpus, tanquam substantiam completam, ut ejus pars & principium ordinatur: unde nec prima nec secunda est substantia, quia hæc est divisio substantiæ completæ, qualis non est materia prima.

Essentia sive esse rei, id est, quod definitione exprimitur: quia ergo materia prima definitur, habet quoque essentiam seu esse sibi proprium. Existentia est id, quo res ponitur extra causas producentes in hoc mundo: atqui materia prima producta est, stat extra causas suas, quia existit in & cum materia secunda; ergo, & existentiam habet. Subsistentia est modus, quo substantia non est in alio ut in subiecto: atqui qui materia prima non est in alio ut subiecto, est quidem in secunda, sed ut pars essentia in toto; ergo & subsistentiam habet.

30. Habetque actum ex se entitativum.

31. Et simul est in potentia subiectiva.

Actus entitativus vocatur, quo aliquid verè existit in rerum natura, extra causas producentes; ei opponitur potentia objectiva, qua aliquid non verè existat, sed existere potest, atque objectum est potentiæ activæ producentis, à quo potest produci, quemadmodum mundus, antequam conderetur, erat in potentia objectiva Dei, postquam conditus est, habet actum entitativum, quo, ut ens, actu existit. Potentia subiectiva dicitur, qua res, quæ est, potest esse subiectum alicujus forme, sive substantialis, sive accidentalis: huic potentiæ opponitur actus formalis, sive informans, quo res naturalis certam aliquam formam, seu substantialem seu accidentalem actu possidet: quando materia prima dicitur esse pura potentia, intelligitur subiectiva, non objectiva: quando dicitur habere actum intelligitur entitativus, non formalis: hæc duo pugnant, ut aliquid simul sit in potentia objectiva, & habeat actum entitativum, uti pugnant, quod aliquid sit in potentia subiectiva, & habeat formalem, & materiæ respondentem;

dentem: sed potest aliquid esse in potentia subiectiva & habere actum entitativum, ut materia prima.

32. Imo ex se planè est (esse essentiae) informis.

Sensus thesæos est, quod materia primæ essentia in sui definitione & conceptu essentiali nullam formam includat aut involvat.

33. Nunquam tamen est (esse existentiae) sine forma.

Sensus thesæos est, quod materia prima nunquam existat sine forma: ratio est, quia non existit nisi in materia secunda, quæ est formata.

Materia prima nunquam existit sine omni forma, potest tamen considerari aut intelligi non considerata aut intellecta ulla forma, quia potest abstrahi ab omni forma, abstractione simplici ac præcisionis, quæ concipitur res una, non concepta alia, non verò abstractione composita aut negationis, quæ concipitur res una, negata alia; neque enim materia concipi potest, ut de ea negetur omnis forma.

34. Imo ne esse (esse existentiae) quidem potest.

Ratio thesæos est, quia materia prima nunquam existere potest extra secundam, nam universalis non possunt existere extra singularia, at materia secunda nunquam existere potest sine forma; ergo nec prima quæ extra secundum non existit, imo tantum ratione ab ea distinguitur.

35. Materia primæ tribuitur potentia universalis.

Potentia, scilicet, subiectiva, non obiectiva, quo sensu intelligitur quæque potentia, Thesi 38.

36. Hæc est quæ indifferenter respicit quamlibet formam.

Formam intellige vel substantialem vel accidentalem, sed potissimum substantialem.

37. Potentia hæc est essentialis materiæ primæ; unde materia substantiatur per potentiam.

Essentialis, vel constitutiva, quia illa potentia universalis essentiam materiæ primæ constituit, vel consecutiva, quia essentialam materiæ primæ constitutam immediate consequitur, ut proprietas sui subiecti.

38. Potentia particularis est materiæ secundæ.

Vocatur potentia particularis, qua materia hæc aut illa particularis, respicit & recipit hanc vel illam formam particularem.

39. Tribuit materiæ quoque quidem appetitus universalis.

40. Nam particularis materiæ secundæ convenit.

Quia materia est ens imperfectius formâ, & à formâ perficitur, ascribitur ei appetitus quidam, quo formam appetit tanquam se perficientem, omne enim imperfectum appetit sui perfectionem; materia prima appetit perfici à quacunque forma; secunda verò ab illa forma quæ suæ naturæ convenit: Ideoque illus appetitus dicitur universalis, hujus verò particularis.

41. Uterque ab utraque potentia tantum ratione discrepat,

Potentia materiæ primæ ejusque appetitus re ipsa idem sunt, sed sola differunt definitione, uti quoque potentia & appetitus materiæ secundæ.

Materiam

Materia primam à The-
 si 23. ad 24. exclusivè
 expositam ex *Aristotele* & *Pe-
 ripateticis* sic dedimus, quam
 expositionem obiter percur-
 remus, atque ex ipsis thesibus
 ac commentariis percursis
 eam ipsam refellemus, ac tum
 quid de materia, corporum
 naturalium principio, statu-
 ant *Cartesius*, *Regius*, *Beri-
 gardus* indagabimus atque
 explicabimus. Primum argu-
 mentum desumitur ex thesi
 25. nam thesis 23. nihil ha-
 bet quàm quod verum & sa-
 num est, thes. 24. in comment.
 tantùm dicitur *materiam*
primam, qua principium &
pars est corporum naturali-
um, perfecte definiri non pos-
se, quod ipsum tamen falsum
 est: quid enim, si definiatur,
 substantia, extensa in lon-
 gum, latum, & profundum,
 an non erit perfecta hæc ejus
 definitio? quippe quæ consta-
 bit genere proximo & diffe-
 rentia specifica? si dicas il-
 lam esse definitionem mate-
 riæ secundæ. Resp. Atqui ma-
 teria prima vel ipsis *Aristo-*
tel. non differt à secundâ, re,
 sed ratione. Si dicas esse defi-
 nitionem materiæ in com-
 muni. Resp. Ergo & materiæ

primæ ac secundæ, quæ sub
 materia in communi conti-
 nentur.

Primo sic argumentor ex
Thesi 25. & ex Comment.
Primum, si nullum detur
 ens, nisi quod sit certæ speci-
 ei, nullum corpus, nisi quod
 habet quantitatem determi-
 natam, & qualitates certas ac
 definitas, Ergo si materia
 prima asseratur non esse
 quid, id est ens certæ speciei,
 aut non esse quantum, hoc
 est, non habere quantitatem
 determinatam, non esse qua-
 le, id est, non habere qualita-
 tem certam ac definitam,
 materia prima erit nulla,
 sed verum prius, Ergò poste-
 rius: Major extra dubium est,
 & facile probatur: nam si at-
 tributa, quæ hic materiæ pri-
 mæ tribuntur, nulla sint, id
 est, non sunt, etiam materia
 prima nulla est, id est, non est,
 sed verum prius, Ergò poste-
 rius: utraque Minor proba-
 tur, primo si dabitur aliquod
 ens, sed nullius certæ speciei,
 dabuntur ideæ Platonice, &
 universalis in essendo, id est,
 naturæ rerum universalis ex-
 tra singularia; sed falsum po-
 sterius, ergò & prius: major
 probatur, quia ideæ Platonice,

ca,

cæ, seu universalia in essendo, nihil aliud sunt Philosophis quàm essentia in mundo quidem albi existentia, sed ad nullam certam speciem redacta, verùm ad quas ideas & naturas universales omnes species rerum essent formata: si jam materia *Arist.* prima sit ens, & existat, ad nullam tamen speciem redacta, quid aliud est quàm Idea aut universale in essendo. *Secundum*, Si detur corpus quod sit quantum, & tamen nulla quantitate determinata præditum. Ergo habebit quantitatem indeterminatam; hæ enim sunt differentia quantitatæ opposita ac contraria, si aliquod corpus habebit quantitatem indeterminatam, dabitur corpus mole infinitum, sed hoc dari non potest, quia quem occuparet hoc corpus locum? Præterea, tolleretur omnis motus, atqui illocalitas & immobilitas repugnant corpori, quod omne est in loco, à quo ambitur, & de quo in alium moveri potest, sed à quo ambiretur & quomoveretur corpus mole infinitum? *Tertium*, quod detur corpus habens qualitatem nullam certam ac definitam,

sic refutari potest: Si omne corpus ipsum in essentia sua sit certum ac definitum, Ergo etiam qualitates certas habet ac definitas, sed verum prius ergo posterius. Unum hic reponunt adversarii, *materiam suam primam non esse corpus*, consequenter nihil esse mirum quod non habeat quantitatem determinatam, vel qualitatem definitam, *sed tantum substantiam atque ens incompletum*. Vid. Thef. 28. & 29. Resp. Si non sit corpus, quod ibi videbimus, est saltem ens corporeum & substantia corporea, nisi velint materiam primam esse spiritum incompletum, aut substantiam spiritualem, aut ens spirituale incompletum, quod dicere non auiam, Ergo cum nihil istorum detur trium, quæ tribuuntur materia primæ Thef. 25. in commentum neque materia *Arist.* datur prima.

Secundo sic argumentor ex thef. 26. & 27. Ex quo nihil sit non est principium, sed ex materia prima nihil sit, Ergo non est principium. Major patet, ex definitione Principii, quia principia sunt quæ non sunt ex aliis nec ex se invicem, & ex quibus sunt om-

nia: si ergo materia prima est principium, oportet aliquid ex ea fieri, sed nihil ex ea fit, quod probō; si nihil fit ex principio generali, Ergo nihil fit ex Materia prima, sed verum prius, Ergo & posterius. Major patet ex Thesi 27. ubi Materia prima dicitur principium generale, Minor probatur: si pati fit singulare, Ergo ex principio generali nihil fit, sed pati est singulare, Ergo, &c. Major patet, quia fieri est pati. Minor probatur: si agere est singulare, Ergo & pati, sed verum prius, Ergo & posterius. Major patet, quia agere & pati idem sunt. Minor probatur: si actiones sint suppositorum, Ergo agere est singulare, sed verum prius, Ergo & posterius. Major probatur, à Conjugatis, quia Conjugatorum eadem est ratio, at agere & actio, Conjugata sunt & suppositum & singulare idem significant. Minor est axioma receptum verum, quod à nemine in dubium trahi potest. Præterea, Si omne quod fit, fit ex materia secunda, Ergo nihil fit ex prima, sed verum prius, Ergo & posterius. Major pa-

tet, quia Materia prima & secunda differunt: Si obijcias, non differre re sed ratione tantum. Resp. atque hoc ipsum sufficit, ut id quod ex materia fit secunda, non fiat ex prima, sed omne quod fit, fit ex secunda, quod probō; Materia secunda est materia particularis, sed omne quod fit, fit ex materia particulari, id est, singulari, atque hoc ipsa docet experientia, quippe videmus plantam nasci, non in universali, sed hanc plantam in particulari, & singulari; hominem gigni non in genere sed in specie, aut potius in individuo, hunc, vel illum, Petrum aut Paulum, & sic res habet in omnibus, quæ sunt, ac generantur, ut fiant ac generantur ex materia particulari sed singulari, quæ est secunda, non ergo ex universali, seu prima. Denique, si nulla detur resolutio in causam primam; Ergo male dicitur Thesi 56. Quod si in aliquid corrumpatur, in materiam primam ultimò resolvitur. Sed verum prius. Ergo & posterius: major probatur ex lege Conjugatorum, quorum eadem est ratio; resolutio & resolvi sunt Conjugata.

substantiam in completam, ideoque membra divisionis Conjugata. Ergo. Minor probata est infra, Cap. 6. Thef. 28. Et facile probari potest: Si resolutio omnis semper fit in materiam formatam, Ergo nulla fit in primam, quia prima informis est, id est, omni forma carens, sed solutio semper fit in materiam formatam, ut docet experientia, tum cum homo moritur, resolutio fit in cadaver, hoc autem est materia formata, cadaver iterum resolvitur in pulverem, in vermes, in vapores, &c. at hæc omnia sunt materia formata; & in tale fieri deprehenditur omnis resolutio ac corruptio cujuscunque corporis naturalis.

Tertium argumentum ex
ibid. 28. & 29. Cujus nullus
datur conceptus, hoc est,
quod concipi nullo modo
potest, id non potest esse
principium corporum natu-
ralium, sed materiæ primæ
quæ non sit corpus, & tamen
ens & substantia completa,
nullus datur conceptus, hoc
est, sic nullo modo concipi
potest, Ergo Materia prima
non est principium corporum
naturalium : Major facile
probatur quia concipi nihil

vetat id quod à parte rei est, Ergo si materia prima est principium corporum naturalium, debet posse concipi at (quæ Minor est) concipi nequit quomodo Materia prima non sit corpus, Theſ. 27. & tamen si ens imo substantia, sed incompleta, Theſ. 28. Atque hanc Minorem ſio probo. Si materia sit & concipiatur ut ens, & ut substantia, neque tamen sit aut concipiatur corpus, oportet ut sic & concipiatur ut spiritus, Posterius absurdum, Ergo & prius. Probatur Minor: nam spiritus non potest esse pars ut principium constitutivum corporis naturalis, uti quidem Materiam primam volunt esse Peripatetici, probatur Major. Si hæc sit immediata substantiæ divisio, qua dividitur in corpus & Spiritum, ut non detur membrum tertium, omnino necesse est, Materiam primam, si non sit corpus, esse Spiritum, ex hypothefi, quod sit substantia, aut dandum foret membrum tertium, ad quod referretur. Exeipiunt, divisionem substantiæ in Spiritum & corpus, esse substantiæ completæ, Materiam verò primam esse
D substantiam

Substantiæ completæ, non competere substantiæ, incompletæ, Materiæque primam non esse Corpus aut Spiritum. Resp. hæc exceptio nihil valet, nec nodum solvit; nam siue substantia fuerit completa, siue incompleta, utraque tam posterior quam prior, dividitur in Spiritum & corpus, de substantia completa ipsi agnoscunt adversarii, de incompleta sic probō. Anima rationalis respectu hominis est substantia incompleta, quia est ejus pars & principium constitutivum, & tamen est Spiritus; Ergo non repugnat, esse substantiam incompletam, & esse Spiritum. Ab altera parte manus est substantia incompleta, quia est pars corporis, omnis enim pars incompleta est, at manus ipsa corpus est, quamvis parziale, neque enim Spiritus est, quia dividi potest. Ergo quoque non repugnat, esse substantiam incompletam, & esse corpus,

Refutatio materiæ primæ ex

Thesibus hisce quinq; explicabitur essentia & existentia Materiæ primæ, secundum receptam Philoso-

rectè ergo infero, corpus & Spiritum non dividere solum substantiam completam, sed & incompletam; hinc consequenter benè argumentatus fui. Si Materia prima, licet substantia incompleta, non sit corpus (ut docetur Thef. 27.) & tamen est ac manet substantia licet incompleta, (Thef. 28.) Ergo erit Spiritus; Sed hoc jam antè refutavimus. Ergo si neque corpus, neque Spiritus sit, ne substantia quidem erit, consequenter, nec erit ens, nam quale ens foret, si non sit substantia aut accidens; cum præter substantiam nullum sit ens, quam accidens: sed accidens nullum potest esse pars aut principium constitutivum corporis naturalis. Ergo materiæ primæ, si non sit corpus neque est Spiritus conceptus dari nequit, hoc est, illa concipi nequit, Ergo nequidem fuerit, multo minus fuerit principium corporis naturalis.

thes. 30, 31, 32, 33, & 34.

phiam, sed verò ita ut apertissima contradictionis explicatio ista argui possit, hæc duo dicunt Peripatetici. i.

Essentiam

Essentiam materię primę talem esse, ut concipi valeat, ullius formę substantialis conceptu. 2. *Eandem tamen nunquam existere, nisi cum & sub forma substantiali.* Quod spectat primum, id quidem agnosco, essentiam rei creatę posse abstrahi ab existentia, & sic materiam primam utcumque nunquam existat sine forma, posse tamen concipi, non conceptā formā, attamen cum existere nequeat, nisi cum & sub forma, quę tantum est materia secunda, quis non videt materiam primam, nihil esse aliud, quàm ens rationis, quippe quę non datur, nisi in & cum materia, seu secunda, seu formata; sed quomodo id quod est ens rationis, potest esse principium corporis naturalis, quod est ens reale? Pręterea dubitari potest, an essentia materię primę, talis sit, ut concipi valeat absq; ullius formę substantialis conceptu; nam cum materia prima sit talis causa, quę nunquam causet se sola, sed semper requirit sociam, ac comitem causam, formam, quomodo illa concipi potest, ut in illo conceptu non invol-

vatur conceptus formę, pręsertim si philosophari velimus de sententia Cartesii, Regii, Bertrandi, formas substantiales, ut entia distincta à materia, negantium, certe non possumus formare conceptum materię, etiam primę, nisi in materię conceptu involvamus atque includamus conceptum talis formę, qualem illi statuunt; si enim nulla materia sit, nec esse possit, nisi figurata, mota, certa partium magnitudine prędita, vario modo situata, profectò non potest dari conceptus materię, nisi simul concipiamus & figuram, & motum, & magnitudinem, & situm, &c. consequenter non potest concipi materię absque conceptu alicujus cujuscunque formę; & si materia non concipitur, cum & sub tali forma, concipietur non figurata, non mota, non certę magnitudinis, aut situs, & sic aut nullus conceptus erit materię primę, aut erit conceptus confusissimus. Denique hoc addendum est, si materia prima ex se habet actum entitativum, quo est ens, imò & substantia, licet incompleta,

hec tamen corpus, nec Spiritus, qualis quæso futurus est conceptus talis entis & substantiæ, quæ existit, atque extra suas ponitur causas, & tamen non est ens, nec est substantia, hujus, aut illius speciei? an igitur universalia existunt, & ponuntur extra causas, citra & præter singularia; potestne aliquid existere, quod sit ens, & substantia, & tamen non sit ens tale & substantia talis? an ergo da-

tur genus, quod nullas habeat species, in quibus existat: at omne genus existit in speciebus, & omnis species in individuis, & omne universale in singulari: Ergo materia prima, neque existere, neque concipi potest, nisi existente & conceptâ materiâ secundâ, at hæc est formata; Ergo neque existit, neque concipi potest materia prima informis.

Refutatio materiæ primæ ex thes. 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41.

Thesibus hisce exponitur duplex materiæ potentia, & duplex appetitus, una potentia universalis, & appetitus universalis materiæ primæ; altera potentia particularis & appetitus particularis materiæ secundæ, sed utrumque egregium est figmentum, Potentia universalis dicitur, qua recipere potest quaslibet formas, materia prima quia nullam certam habet: at verò si materia prima nunquam esset extra secundam, uti non esse statim fuit ostensum & secunda semper esset formata, quomodo dici potest recipere quaslibet formas, & nullam certam for-

mam sibi vindicare. Adhuc turpius erratur à *Peripateticis*, cum hanc potentiam materiæ primæ universalem, faciunt ipsam ejus essentiam: quid? an potentia recipiendi formas quaslibet successivè, erit essentiâ substantiæ, qualis ipsis est materia prima; profectò si materia prima non est substantia distincta à materia secunda, utique nec potentia universalis materiæ primæ, distinguitur à potentia particulari materiæ secundæ, sed potentia particularis materiæ secundæ, ipsis consentientibus *Peripateticis* est accidens. Ergo accidens quoque fuerit potentia universalis



versalis materiæ primæ: at quomodo tum constituet essentiam ejus? potestne accidens constituere substantiam? hunc nodum prius solvunt *Peripatetici*. Non minus vanus est appetitus ille materiæ primæ universalis, nam licet materia imperfectior foret forma, an ideo talis appetitus ad omnes & quaslibet formas indifferenter suscipiendas, ei tribui debet? cur non dicamus potius, talem appetitum esse plane nullum, quandoquidem enim materia prima semper existit in & cum secunda, qua certam semper appetit formam, si materiæ primæ quoque aliquis appetitus est tribuendus, certe non appetit omnes formas promiscue, sed certam quandam; & vero fundamentum, cui hic appetitus universalis materiæ primæ innititur, valde est ruinosum. Quid si enim dicamus, ma-

teriam non esse imperfectiorem substantiam, sed perfectiorem formam? Quid si dicamus cum quibusdam Philosophis recentioribus materiam solum esse substantiam, non item formam? Quid si dicamus formam omnem (excepta semper anima rationali) esse tantum modum substantialem materiæ, partiumque in materia, tum sensibilem, tum insensibilem, certè omnis modus ignobilior est re modificata, Ergo & modus substantialis deterioris est conditionis quam ipsa substantia, quæ modo afficitur, Ergo & forma si non fuerit nisi modus substantialis materiæ ut substantiæ, imperfectior erit quam ipsa materia, ideoque ille materiæ primæ appetitus universalis dari nequit in eo quod materia prima sit ens imperfectius forma.

42. Materiæ cœva est quantitas interminata, id est, indeterminata, cujus termini ab intellectu humano assignari nequeunt.

Quantitas interminata dicitur, non quod detur in reum natura actu talis, quæ omnibus terminis ac finibus careat, sic enim daretur aliquod ens corporeum ac infinitum mole

le sua, quod est absurdum; sed vacatur interminata quantitas, cuius termini & fines, cum in se sint finiti, à nobis tamen humana mente definiri, designari, ac determinari nequeunt: talis quantitas dicitur materiæ primæ coæva, quia est proprietas quarto modo materiæ; omne proprium subiecto suo est coævum, sunt enim illa duo simul tempore, & se mutuo ponunt ac tollunt.

Non est ea sententia Aristotelis, materiæ primæ, quam facit æternam, esse coæternam quantitatem aliquam: sicut ipsa materia prima ipsi non est determinata quidditatis, ita nec est ipsi eidem determinata quantitatis. Sensus Aristotelis hic est, quod ut materia prima non constituit certam speciem substantiæ, ita nec quantitas ejus, sibi vindicet certos terminos, sub quibus existat. Qui inter Philosophos Christianos primam materiam statuunt creatam, nihilominus ei faciunt coævam seu coætaneam aliquam quantitatem; quia quantitas, vel est ipsa materiæ essentia, quod volunt Cartesius & Regius, vel est proprietas quarto modo materiam immediate consequens, & ab ea emanans: utrumvis dicatur, quantitas est inseparabilis à materia, sicut nunquam ex-

titerit materia, sive ab æterno (ut vult Aristoteles) sive in tempore, ut tenent Christiani Philosophi, quin simul existerit quantitas, & vice versa, hæc enim duo, materia & quantitas, se mutuo ponunt & tollunt. Sed ponitur in materia quantitas, non terminata, sed interminata, quod tamen sano sensu capiendum est; nempe, intelligitur quantitas interminata non re, sed ratione, non actu, sed potentia, non categorematicè, sed syncategorematicè: quippe quantitas, re actu categorematicè interminata, nulla datur, nec dari potest: sic enim daretur corpus mole ac magnitudine infinitum: & positive interminatum, id est, quod nullos limites, terminos, aut fines suæ quantitatis haberet: sed hoc est absurdum; sic enim tolleretur omnis motus, & omnis locus, foret enim & immobile

immobile & illocale corpus tale actu interminatum, & positivè infinitum, quo enim moveretur, & in quem locum se reciperet? quippe quod omnem locum replet, & de loco in locum moveri nullo modo posset: ergo quantitas interminata & infinita dicatur, quæ materiæ primæ est coæva, negativè, non positivè, ratione, non re, id est, nulla ratio ullius hominis potest assignare fines, & terminos, ac limites certos quantitati quæ materiæ primæ est coæterna, licet in se certos habeat ac definitos, & determinatos, sicut oceanus quoque suos habet fines, limites, & terminos, sed quos nemo mortalium assignare potest, ne ex illis quidem, qui totum circumnavigarunt terrarum orbem: unde rectius dicitur illa materiæ primæ coæva quantitas, *inderminata*, quam interminata, & *indefinita*, quam infinita, utrumque intelligendum negativè; solus enim Deus est ens positivè interminatum, & positivè infinitum, quia non tantum terminis & finibus caret, sed omnes terminos, & limites excohibiles re ip-

sa, actu, & positivè replet; unde etiam dicitur esse ubique, seu in omni loco repletivè: ex hisce videre est, quam iniquissimè agant cum *Cartesio*, *Regio*, utriusque & sanæ Philosophiæ calumniatores, cum carpunt hoc ab illis dictum, quod mundus sit indefinitus, aut indeterminatus, cum nihil aliud voluerint, quam, mundo finito quidem & terminato in se, nullos tamen ejus fines, & terminos ab intellectu humano posse assignari, aut determinari: & ratio Philosophica hujus rei hæc est, quod mundus, ut & Oceanus, sit figuræ circularis, in qua nec initium, nec finis, nec terminus, inchoans, aut finiens, potest assignari: & profecto, si concoquere possunt *Aristotelici* homines, quantitatem materiæ primæ coævam, interminatam, sed sensu, quo exposuimus, quidni concoquere pariter possunt; mundum indefinitum, quo sensu *Cartesius* & *Regius* exponunt, qui & melius loquuntur, & sensu conveniunt cum *Aristotele*, & *Aristotelicorum*, quantitate interminata, materiæ primæ coæva.

Visis & refutatis, quæ secundum *Peripateticos* differi solent de materia prima, restat, ut videamus quid hic statuatur *Cartesius*, *Regius*, & *Berigardus*. Nunc duorum priorum sententiam exponemus, & postea tertii. Statuunt duo priores pro principio corporum naturalium nullam dari materiam primam, quam & qualem refutavimus, sed materiam tamen ponunt, neque illa negari potest à sanæ mentis homine, sed materiam, ut vulgo dicitur, secundam, & quæ sit substantia, non æterna, sed creata, non incompleta, sed completa, in genere scilicet substantiæ, non incorporea, sed corporea, atque adeo, quæ ipsa sit corpus, quantitatis, non interminatæ, sed terminatæ, & quæ est prædita extensione in certam & longitudinem, & latitudinem, & crassitiem; amplius, quæ habeat partes extra partes, id est, loco, ac situ disjunctas, non tantum sensibiles, i. e. quæ externo sensu apprehenduntur, & discernuntur, sed & insensibiles, i. e. quæ solo intellectu percipiuntur, ac discernantur, sensusque externos

fugiant; quas dari vel sola nos docet accretio viventium, ut plantarum, brutorum, & hominum; quis enim mortalium vidit unquam & particulas illas, quarum accessu viventia crescunt? & tamen ea crevisse sensu postea externo deprehendimus: certè non magis videmus partes illas, quibus augetur, vel accrescit arbor, brutum, aut homo, quæ tamen postea accrevisse videmus, quam videmus indicem moveri in gnomone, quem tamen postea motum conspicimus. Sed & alio argumento non minus efficaci, hæ partes insensibiles confirmari possunt, nempe ex somno, sudoribus & morbis: quis unquam vidit particulas illas corporis nostri de nocte, cum somnum capimus, & concoctio cibi peragitur, evaporantes? quis similes particulas per sudorem, aut vi morbi exhalatas? & cum nil certius sit à vivente, quamdiu vivit, & nutritur, multas partes corporis viventis & nutriti, quotidie recedere, propter assumptum in singulis diebus alimentum, quod mutatur in substantiam corporis viventis, ac nutriti (si enim hoc non fieret,

fieret, corpus vivens, ac nutritum, in molem giganteam, ac magnitudinem sine fine, & termino, excreceret) quistamē unquam vidit, aut sensibus externis deprehendit illas particulas recedentes ob alimentum assumptum, & in novam substantiam nutriti mutatum, partesque præcedentes expellens, ut locum earum repleat: sic ut partes materiæ aut corporis negare insensiles, nil sit aliud, quam strenue nugari, adeoque nil esse ineptius, quam illud ex *Aristotele* receptum axioma, nil est in intellectu, nisi quod prius fuerit in sensu?

Quod spectat sententiam *Berigardi*, de materia, notandum venit, quod ille in Circulo suo Pisano 3. & 4. lib. 1. Phys. magis occupetur in refutando *Aristotelis* sententiam de materia prima, quam in asserendo propriam atque illud observandum est semel, authorem hunc in omnibus suis Circulis duas introducere personas colloquentes, sub nomine *Charilæ* & *Aristæ*, ac sic semper agere, ut *Charilaus* explicet, & defendat mentem *Aristotelis*: *Aristæ* veterum ante

Aristotelem, verum sic, ut *Charilaus* semper ab *Aristæ* vincatur, & quicquid *Charilaus* pro *Aristotele* proferat, refutetur ab *Aristæ*: Atque eodem modo de principiis corporum naturalium, & speciatim de materia prima in Circulo 3. & 4. citatis agit *Berigardus*, nempe, postquam multis, veterum ante *Aristotelem* sententiam, de principiis corporum naturalium in genere exposuit, & quæ contra veteres *Aristoteles* disputavit, in lib. 1. Physicorum refutavit, speciatim refellit materiæ primæ actum entitativum, & quod dicatur substantia imperfecta, & quod ponatur substantia, distincta à forma, substantialiter, ut & hæc scilicet forma, sit substantia, sed alia, quam est materia, quod & nos postea refutabimus, excepta semper anima rationali. Ut tamē non nihil dicamus de sententia propria *Berigardi*, quam tenet circa materiam primam, & quam fusiùs explicat in Circulis suis, ad libros *Aristotelis*, de ortu & Interitu, præsertim Circulo sexto; quandoquidem ille sententiam *Aristotelis* de ma-

teria prima in totum neget, nec tamen rejicit materiam, imo eam solum facit substantiam, & non formam, quin & substantiam perfectam, non imperfectam, variis modis tantum modificatum, facile videre est, cum non agnoscere aliam materiam,

quam secundam, quæ formata est & disposita est, & corpus est & extensa in longum, latum, & profundum, & partibus, tum sensibilibus, tum insensibilibus, prædita, & eadem, quam ex *Cartesio* & *Regio* posuimus & exposuimus.

43. Forma est actus primus substantialis corporis naturalis, unum per se cum materia constituens.

Actus primus, vocatur principium operandi, actus secundus, operatio: actus substantialis idem est, quod substantia; accidentalis quod accidens: forma dicitur actus, non entitativus, sed formalis.

Unum per se dicitur, aut quod habet essentiam simplicem & non compositam, quo sensu Deus, Angeli, & Animæ rationales, dicuntur unum per se; vel quod tametsi habeat essentiam compositam ex aliis, talem tamen habet, ut partes componentes sint ejusdem naturæ ac prædicamenti, & unione quadam mutua in unum coalescant: hoc sensu forma cum materia constituit corpus naturale, unum per se.

Object. actus & potentia non sunt ejusdem naturæ: materia est potentia, forma est actus; ergo: Resp. Neg. Maj. nam actus substantialis & potentia substantialis, ut sunt forma & materia, sunt ejusdem naturæ.

Ad thesin hanc 43. & novem sequentes.

Hisce Thesibus de forma agitur secundum Aristotelem & Peripateticos Thef. 43. dicitur quid sit. Thef. 44. dicitur formas dari substantiales & accidentales. Thef. 45.

& 46. explicatur quotuplex sit. Thef. 47, 48, 49, 50. exponitur formæ materialis origo. Thef. 51, 52. asseritur formarum substantialium pluralitas in uno eodemque composito.



composito. Nos primum, quæ hæc Thesis proponuntur, excutiemus, deinde sententiam veram de forma substantiali, materiali, ex tribus sæpe citatis Philosophis recentioribus, ut veriore, asseremus. Quod spectat. Th. 43. hæc est mens *Aristotelis* de quidditate formæ, secundi corporis naturalis principii, nempe, quod, ut materia, ita quoque hæc, sit distincta à substantia materiæ, incompleta quoque in se, materiam tamen complens in genere substantiarum, & ejus substantialis actus primus, operationis in materia principium: materiam enim volunt tantum pati nihilque agere; in materia sic recipitur, ut per omnes ejus partes se infundat, easque pervadat, quod vocatur *informare materiam*, & sic materiæ ætissime juncta, unum cum ea facit constituitque corpus, & quidem unum per se, non unum per accidens, quale ens est vel concretum, vel aggregatum. In qua formæ explicatione præcipuus ac fundamentalis est error, quod formam faciant substantialem, distinctam à materia, excepta semper a-

nima rationali, cui errori & alter innititur, quod materiam faciant principium tantum iners ac passivum, non vero activum, & omnem operationem adscribit formæ substantiali, à materia distinctæ. Primo attendendum est hoc, quod nulla forma dicatur substantialis, quia ipsa sit substantia excepta anima rationali, sed quia est substantiæ, id est materiæ. Secundo & hoc observandum est accurate, quod ex ignorantia linguæ Græcæ profectum est in Scolasticis, quod cum forma interdum dicatur *essentia*, putarunt vocabulum hoc Græcum, reddendum esse per Latinum substantiam, at *essia* est essentia, non substantia, sed non potest forma esse essentia substantiæ, id est, materiæ, ut sit substantia distincta à materia. Tercio cum forma dicitur *λόγος τῆς ἐssias*, ratio essentia, & ut illi volunt, substantiæ, cum sit ratio materiæ, quam informat, sola materia, erit essentia aut substantia. Quarto, esse hæc definitio Logica formæ, ex qua malè infertur omnem formam esse substantiam, neque enis hoc voces
E 2 istius

istius definitionis important: nam hæc duo non æquipollent; ratio essentia, & substantia. Quinto, quomodo forma educetur ex potentia materia? quomodo in eâ ante ortum & productionem sui latet tam diu? quomodo interiens in illam relabitur ac redit? quomodo ab ea materia est inseparabilis, si sit substantia distincta à materia. Denique cum Aristoteles, explicaturus formas naturales & materiales corporum

naturalium, perpetuò utatur similitudine & exemplo formarum artificialium, statuat aut lecticæ, & eæ formæ non sint distinctæ substantiæ à materia statuat, ligno, aut ære, quis credat, illum statuisse, formas corporum naturalium esse substantias distinctas à materia? quin Berigardus in Circulo Pisano cap. 4. lib. 2. Phys. multis ex Aristotele adductis locis probat, materiam & formam esse substantiam eandem.

44. Dari formas substantiales, accidentium variorum in hoc subjecto concursus, in alio non item, clare demonstrat.

Quod ignis sit calidus & siccus, aqua humida & frigida, ejus rei causa non est materia, quia illa se indifferenter habet ad omnem qualitatem, sicut ad omnem formam; neque potest causa esse accidentis aliud in igne aut aqua, quia de eo utrumque queritur, quare hoc potius sit in igne & non in aqua, ac vice versa ergo oportet esse causam, ipsam aquæ & ignis formam,

HOC argumentum quod exstat in Commentario non est firmum, quia causa alia datur, quare ignis sit calidus & siccus, aqua frigida & humida, nempe, motus, vel major, vel minor, id est, vel concitator, vel minus concitatus, in partibus materiæ si-

ve ignis, sive aquæ, tum sensibilibus, tum insensibilibus. Si enim quis roget, quare ignis sit calidus & siccus? Resp. quia partes materiæ, in igne, magis & celerius moventur, quam in aqua: atque eodem modo solvi potest argumentum aliud, quod formæ substantialis

stantialis assertores habent tanquā Achilleū, scilicet, quod ducunt à corporis alterati restitutione ad qualitatem pristinam & naturalem, sic enim argumentantur. Si aqua calefacta redeat ad frigus pristinum, neque causa illius redditus referri valeat in materiam aquæ, neque in accidens aquæ, quod est frigus, aquæ connaturale; Ergo reduci debet in formam substantialem aquæ, Sed verum prius, non potest reduci frigus aquæ restitutum, in materiam, quia illa se habet indifferenter ad frigus & calorem, hoc enim ipsi perinde est, siue calefiat, siue frigeat, neque potest causa redditi frigoris revocari ad ipsum calorem, existentem, in aqua calefacta, quia contraria se mutuo destruunt, tantum abest, ut calor aquæ calefactæ, sit producturus qualitatem sibi contrariam: Ergo recuperatio frigoris naturalis in aqua calefacta, reduci debet ad formam aquæ substantialem, Resp. Etiam si admitteretur, materiam esse indif-

ferentem, ad recipiendum vel calorem, vel frigus, & admitteretur calorem aquæ calefactæ non posse producere frigus, causa tamen dari potest, quare calefacta aqua redeat ad pristinum frigus, si sibi relinquantur, id est, si non amplius ab igne calefiat scilicet, hæc est, quam dant *Cartesius* & *Regius*, quia per actionem ignis calefacientis, partes aquæ, tum sensibiles, tum insensibiles magis & celerius moveantur & agitantur, id eo nihil mirum, cessante actione ignis, calefacientis aquam, quando aqua se movetur vel removetur, cessare effectum, id est, & calefactionem & colorem in aqua nam cessante causa, cessat effectus, sed ignis fuit causa, quod partes aquæ tam velociter fuerint motæ, Ergo absente igne, partes aquæ non moventur tam velociter, & sic aqua frigeat; nam calor nihil est aliud quam motus agitissimus partium materiæ, & frigus est motus eandem remissior.

45. Forma est vel separabilis, quæ seorsim à materia existere potest, vel inseparabilis, quæ non potest.

Seor.

Scorsum, id est, loco et tempore, diversis atque diversis: forma inseparabilis tolli quidem potest, hoc est, inferri à subiecto, per corruptionem, sed non potest separatim à materia sua existere alio loco atque tempore.

46. Hæc dicitur materialis, illa immaterialis.

Forma dicitur materialis, quæ à materia sic dependet, cum fit, existit, atque operatur, ut circa vel extra eam, fieri, existere, aut operari nequeat; immaterialis contra, quæ sine materia & fieri potest, & existere, & operari, qualis est sola anima rationalis.

Divisio illa formæ in separabilem & inseparabilem, nititur hoc fundamento, quod omnis forma fit substantia distincta à materia: at quæ hæc hypothesi est falsa, Ergo, &c. (Forma separabilis dicitur, quæ loco est tempore diversis existere potest extra materiam, inseparabilis, quæ non potest, sed nulla datur forma, quæ loco & tempore diversis existere potest à materia, (exceptâ solâ animâ rationali) Sed probaverint semel, omnem formam inseparabilem, esse substantiam: nam neque formæ artificiales, quæ sunt inseparabiles, substantiæ sunt, neque ullum potest dari exemplum formæ

substantialis inseparabilis, quæ sit substantia distincta ab ipsa materia quam informat. Et ratio hæc est. Si omnes operationes & proprietates corporum naturalium possint explicari per solas materiæ partes motus, motu, tum insensibili, tum sensibili, quid opus est admittere aliquam formam inseparabilem, tanquam substantiam distinctam à materia partibusque ejus. Sed omnes proprietates & operationes corporum naturalium explicari possunt per solum motum partium in materia, tum sensibilem, tum insensibilem in materia. Ergo, &c.

47. Formæ materiales non sunt ante sui productionem in materia actu, neque secundum se totas,

totas, neque secundum aliquam sui partem.

Ratio thesios est, quia sic nulla foret generatio, quod est absurdum; nam nihil produceretur.

48. Sed educuntur ex potentiâ materiæ.

Potentia materiæ intelligitur non objectiva sed subjectiva, ex qua dicitur educi forma, quando materia sua capacitate & aptitudine actionem agentis naturalis, formam materiale[m] producens, juvat, perficit, ac promovet.

49. In quo differunt ab immaterialibus formis:

50. Nam hæ creantur.

Forma immaterialis creatur, puta, anima rationalis, quia corpus, materia hominis, nihil confert ad ejus productionem; neque enim Ens corporeum potest assurgere ad productionem Entis incorporei.

Hisce quatuor Thesisibus differitur de formarum materialium ortu, item & immaterialium: sensus utrinque breviter hic est, quod formæ materiales non producantur ex nihilo, sed educantur ex potentia materiæ, contra formæ immateriales producantur ex nihilo, quia creatur: sed ipse inter Peripatericos *Wendelinus* parte. 1. Phys. quæ vocatur generalis, hanc opinionem, & discrimen inter utrumque egregie refutat, docens, quod illaeductio formarum ex mate-

ria, nihil obstat, quo minus dicatur creari: nempe res sic se habet, creatio est gemina, vel immediata, vel mediata, utraque ex nihilo, illa quæ est immediata, ex nihilo, subjecti seu materiæ, hæc quæ est mediata, ex nihilo termini seu sui,eductio formarum materialium non quidem est productio earum ex nihilo subjecti seu materiæ, dici tamen potest productio esse earum ex nihilo sui sive termini ad quem producendi, nam materiam quidem præsupponunt, nihil tamen sui in ista materia;

materia; examinetur ipsa res, in productione plantæ ex semine, aut lapidis ex terra, utrobique materia quidem præcedit, aut subjectum, in productione plantæ semen, in productione lapidis terra, nihil tamen plantæ est in semine, aut lapidis in terra ante eorum productionem. Dicunt illi est in semine potentia ad plantam, in terra potentia ad lapidem, sed quid est illa potentia? an ipsa substantia seminis & terræ? an aliquod utriusque accidens? Si dicatur prius, tum forma substantialis lapidis produceretur ex substantia terræ, & forma substantialis plantæ ex substantia seminis, atque sic principium unum erit ex alio contra definitionem principii Aristotelicam; si forma substantialis educatur, vel lapidis vel plantæ, ex potentia materiæ, seu seminis seu terræ, quæ utraque est accidens, sequitur formam substantialem compositum iri ex potentia, quæ sit accidens, atqui ut accidens componat substantiam, dici nullo modo potest, quia sunt essentiæ toto genere diversæ; quid igitur erit hæc potentia ma-

teriæ, ex qua formæ educuntur? Respondent, aliquid & non nihil, si aliquid est, quid est? an substantia, an accidens, an Deus, an creatura? nihil istorum dici potest, an fortasse medium negationis interjectum inter ens reale & nihil illud fortassis diceretur omnium probabilissimum, est enim inter illa media negationis quoque privatio, cum qua hanc potentiam multi faciunt eandem, sed privatio est negatio & absentia habitus, nec aliquid habitus remanet in subiecto seu oculo cæco, nihil plane, ideoque visus non potest dici educi ex potentia oculi cæci, qui hoc visu privatur, nisi simul dicatur iste visus educi ex nihilo sui, ita quoque non potest dici forma substantialis educi ex potentia materiæ, quæ privatur illa, nisi simul dicatur produci ex nihilo sui seu termini, & siceductio formæ substantialis ex potentia materiæ, quæ nihil nisi privatio, erit idem quod creatio mediata ex parte sui seu termini, ut nihil enim existit *Eva* in costa *Adami*, & *Adami* in pulvere terræ, ex quo formatus est: ita nihil quoque plantæ existit



existit in femine, aut lapidis in terra, aut ullius formæ substantialis in potentia materiz; & sic concludo, illam eductionem formæ omnis

substantialis Peripatericam, nihil esse aliud, quam nudam & meram creationem mediatam, jam expositam.

51. Forma substantialis, sive materialis, sive immaterialis, in quolibet composito una tantum est specifica & ultima.

Specificæ hinc vocatur forma, quæ speciem largitur ultimam, id est, quæ non potest Ens per formam aliam superiorem transire ad speciem Entis perfectioris.

52. Plures tamen formas subordinatas vel disponentes dari in eodem composito, non est absurdum.

Subordinate formæ dicuntur, quæ rem quidem in certa specie corporis naturalis constituent, sed ita ut res illa per adventum formæ alterius ac superioris transire possit ad speciem Entis perfectioris: quemadmodum anima vegetans in fœtu hominis eam quidem constituit in specie vegetantium, sic ut sentiens eundem collocat in specie animalium, sed ita ut ferus ille per accessum anime rationalis transire possit in speciem perfectiorem hominis: ideoque non sunt formæ specificæ hominis sed subordinate.

V Traque hac Thesi agitur de questione, agitata multis retro sæculis inter Thomam & Scotum, & hodie inter Thomistas & Scotistas, quorum illi tantum unam posuerunt in unoquoque composito formam substantialem, hi plures admiserunt, sed

cum distinctione hinc à nobis posita, inter formas substantiales disponentes, sive subordinatas, & ultimas, sive principales: illas concedebant in uno composito, has non item, ne compositi unitas numerica destrueretur, quam salvam existimabant admissa una

F

tantum

tantum forma principali & ultima; utra sententia sit admittenda, parum refert, neutra aliquid detrahit sententiae *Cartesii*, *Regii*, aut *Berigardi*, quia illi Philosophi nec unam formam substantialem, quae sit substantia, nec plures admittunt in ullo composito naturali, quippe, qui, omnes formas substantias esse negant, excepta semper anima rationali. thesib. reliquis à 53. ad 56. exclusivè agitur de privatione, plane *Aristotelicè* quae asseritur principium, non quidem constitutionis, sed saltem generationis, aut terminationis: verùm illas nugas jam refutavimus antè à Thes. 14. ad 21. exclusivè, quare dicta non repetemus. Thesi ultima & penultima asseritur, corpora omnia naturalia oriri ex tribus principiis, materia, forma, & privatione, constare ex duobus, materia & forma: Quod ex privatione nullum corpus naturale oriri possit, jam antè fuit visum; an corpora naturalia consistent materia & formâ, tanquam substantiis distinctis, in posterum videbimus, cum demonstrabimus formas cor-

porum naturalium nullas, distinctas esse substantias à materia, atque hoc confirmatum ibimus ex ipso *Aristotele*, excepta semper anima rationali; prius quidem egimus sic satis abunde in curriculo 50. selectarum disputationum, disputationibus aliquibus, contra formas substantiales institutis; posterius egit *Berigardus* in curriculo 2. aut 3. in lib. Phys. acromaticæ, sed quia hoc ipso in loco inventi sunt, qui novo molimine eas adstruere conarentur, eorum rationes expandere propter solum veritatis amorem, operæ videbitur pretium.

Quod spectat sententiam *Cartesii*, quae eadem est sententia *Regii*, ea talis est, formas corporum naturalium non esse substantias, sed nec esse accidentia, prout accidens more Aristotelico sumitur, pro ente reali substantiae opposito, quod vulgò vocant Accidens prædicamentale, sed si accidentia dici debeant, non aliter dici posse, quam prout accidens significat omne id, quod quocumque modo à subjecto abesse vel ei adesse potest: sola itaque materia

materia ipsius substantia est; id, quod formam vocant *Aristotelici*, modus est materiz, partiumque in materia, tum sensibilibum, tum insensibilibum, ortus ex vario materiz partiumque ejus motu, magnitudine, figura, situ, distantia, numero, quiete, & id genus aliis, quæ omnia simul sumpta significant formam, materiz superadditam, & cum materia, constituentem corpus naturale; sed non significant novam substantiam à materia distinctam: & quamvis singula istorum mutari & nunc abesse, nunc adesse possint; universa tamen à materia partibusque ejus abesse nequeunt, unde omne compositum, aut corpus naturale, ex materia, atque ex iis constituitur; & quamvis materiz sint accidentalia, toti tamen sunt essentialia, id est, quamvis singula materiz modo adsint, modo absint, scilicet nunc hæc nunc illa, propter sui mutationem, toti tamen essentiz corporis naturalis semper adsunt, aut clarius, corpori naturali cum materiz totam largiuntur essentiam; hinc rectè talis forma, ex materiz accidentibus

resultans, motu, figura, &c. dicitur toti corpori naturali essentialis, rectèque definitur, ut ab *Aristotele* omnis forma, λόγος τῆς οὐσίας ratio essentiz: atque eadem fuisse videtur sententia *Berigardi*, quamvis ille non ita clarè se explicet, quippe qui magis versatus in destruenda sententia *Aristotelicorum* falsa, quàm in adstruenda sua ac vera. Cum formam sic describimus modum materiz, partiumque ejus tum sensibilibum, tum insensibilibum, ortum ex vario, tum materiz, tum partium in materia motu, magnitudine, numero, quiete, figura, situ, distantia, & si quæ sint id genus alia, notandum est, à nobis describi istam formam, quæ *Aristotelicis* hominibus materialis dicitur, quia omnia ista recensita, quæ formam talem faciunt, à materia dependent in fieri, in esse, in operari; *Regius* eam formam vocat *generalem*, quia omnibus convenit corporibus naturalibus, excepto homine, in quo forma est *specialis*, sic dicta à *Regio*, quod nulli alteri corpori naturali conveniat quàm homini: eam *Aristotelici* vocant

cant immaterialem, quia nec in fieri, nec in esse, nec operari dependeat à materia. Et hoc quoque observandum venit, formam hanc nostram generalem ac materialem esse modum non tantum materiae generalem ac materialem, sed & sensilium; sensiles vocantur partes, quae sensibus externis percipiuntur, iisdem pariter percipitur earundem motus, quies, magnitudo, numerus, situs, figura, distantia, quas partes cum ipsis modis, sensibus externis quotidie obvias sistit hae universi compages; tales sunt partes in arbore, rami folia, fructus, cortex, &c. horum quoque omnium magnitudo, figura, &c. in sensum incurunt: partes insensiles sunt quae sua subtilitate & tenuitate omnem fugiunt sensum externum, ut nec videri, nec audiri, nec palpari, &c. possint, quemadmodum nec harum partium motus, magnitudo, figura, &c. sensu quoque externo percipi nequeunt, tales sunt, partes in arbore quibus crescit, quae ex succo alimentitio in substantiam arboris mutantur, eamque reddunt extensorem, habent haec

quoque partes suum motum, suam magnitudinem, suam figuram, sed insensiles ita praeter partes corporis humani sensiles, dantur in eodem insensiles, ut sunt quae per somnum, per sudorem, per morbum evaporant, & quae ex assumpto alimento mutantur in substantiam corporis humani illudque extendunt.

Multa quidem sunt argumenta, quae à Peripateticis proferri solent, pro formae substantialis, tanquam substantiae distinctae, existentiae, sed quae non omnia ejusdem sunt roboris, aut valoris; duo quidem sunt praecipua praeter reliquis, quae etiam hic in prima acie collocabimus & refutabimus; unum est desumptum à variorum accidentium concursu, in uno corpore naturali, quae non concurrunt in alio; alterum est petitum à corporis alterati reductione ad pristinam ac naturalem qualitatem; utrumque sic instrui potest. Primum, cum videamus in igne concurrere calorem & siccitatem, in aqua humiditatem & frigus; quaeritur causa hujus rei, ea non potest refundi in materiam, quippe quae Peripateti-

ci est indifferens ad susceptionem quarumlibet formarum, sive substantialium, sive accidentalium: neque causa reduci potest in accidens aliud, nam cum calor, frigus, humiditas, siccitas, sunt qualitates primæ, & corporum primorum ac simplicium, nullum accidens iis est prius, aut quod esse possit causa istius concursus, quo aliæ qualitates concurrunt simul in igne, aliæ in aqua, aliæ in elementis aliis. Ergo datur forma substantialis, à materia & accidentibus diversa, in quam resolvatur ille diversorum accidentium confluxus, in uno elemento magis quam in alio. Sed responderi facile potest, uti quoque notatum fuit ad The. 44. causam diversorum accidentium concurrentium in elemento uno, & non item in alio, esse varium ac diversum motum materiæ ejusque partium, ex quo fit, ut in uno elemento hæc qualitates, V. C. calor & siccitas in igne combinentur, aliæ in alio elemento, ut frigus & humiditas in aqua. Si roges, unde ille motus & à quo principio proveniat? Resp. motum il-

lum à prima creatione materiæ partibusque ejus esse inditum atque insitum, eumque nunquam cessare, sed in uno corpore aut elemento esse majorem, in alio esse minorem, & hæc variatio motus varias inducit & concurrere facit qualitates quas vocamus; prout enim partes materiæ ex isto motu modificantur, ita in ea oritur, vel calor, vel frigus, vel humiditas, vel siccitas; nam sanè, vix est ut aliquid concipi valeat aliud sub nomine istarum, ut vocant, qualitarum, quam varia & diversa partium materiæ, tum sensibilem, tum insensibilem, modificatio. Alterum argumentum de redivitu corporis alterati. V. C. aquæ calefactæ, ad pristinam ac naturalem qualitatem nempe frigus, jam solutum fuit in notis ac dictatis ad Thef. 44. Tertium potest adferri argumentum acceptum à distinctione rerum essentiali, quæ nulla erit, si formæ substantiales non admitrantur: nam si forma dat essentialiam rei, eamque ab alia re essentialiter distinguit: Ergo sublata forma tollitur quoque essentialis distinctio rerum:

rum: posterius est absurdum: Ergo & prius. Resp. negando consequentiam, ratio est quia essentiale rerum discrimen sublata ista etiam forma substantiali manere potest, modo id bene intelligamus, concursus talis magnitudinis, talis situs, talis distantiae, talis numeri, talis figurae, talis motus in partibus hujus aut illius materiae, esse quidem accidentalem materiae, sed tamen essentialem toti composito, quod exurgit ex materia & principiis illis universis simul junctis in materia, quae cum similiter non jungantur in materia alia, aut corpore alio, exoritur discrimen essentiale, inter varias materias, aut potius varia corpora absque admissa ulla forma substantiali: ita essentialiter distinguuntur culter & ensis licet constent eadem materia, quia alio modo partes cultri figurantur, distant, moventur & modificantur in ense; tali modo existimandum est se rem habere in naturalibus, ut aurum distinguatur ab argento essentialiter, per diversum partium in auro atque argento motum, & utriusque secundum magnitudinem, figuram, si-

tum ceteraque saepius recensita principia, modificationem. Instant adversarii, hinc secuturum fore nullum discrimen inter res naturales & artificiales, si utraque distinguantur per diversam tantum componentium principiorum habitudinem ad se invicem. Resp. hoc nullo modo sequi, nam etiam si dicamus, eodem modo essentialiter distinguatur res naturales, quo distinguuntur artificiales per diversam materiae utriusque modificationem, factam ex diversa habitudine partium in quantitate, figura, situ, &c. hoc tamen discriminis intercedit inter res naturales & artificiales, quod in naturalibus haec principia per se convenient & confluant, in artificialibus per accidens, ita ligno convenit per accidens, quod sit figurae globosae, & hujus vel illius magnitudinis. Quantum argumentum desumi potest à compositione corporum naturalium, tali modo; si omne corpus naturale sit compositum ex potentia & actu ejusdem generis, Ergo componitur ex materia & forma substantialibus, sed verum prius,

Ergo

Ergo & posterius, Resp. Negatur Minor, nam compositio corporis naturalis arguit quidem plura accidentia, sed non arguit necessariò potentiam & actum ejusdem generis, consequenter nec materiam nec formam, substantiales, & sufficit in corpore naturali compositio ex variis materiæ partibus integrantibus magnitudine, figura, situ, proportionem, distantia, motu, numero, &c. differentiis. Instant, attamen sic fiet compositum accidentale & non substantiale, atqui hoc est absurdum, omne enim corpus naturale, est compositum substantiale. Resp. Negamus hoc secuturum ex responsione nostra, namque si corpus naturale componatur ex materiæ partibus, tali modo inter se discrepantibus, uti diximus, illud fore compositum accidentale, quia illa (si sic placet vocare) accidentia, sunt essentialia toti substantiæ materiali, aut materiæ, at unum per accidens fit ex accidentibus, ne toti quidem composito essentialibus. Instant, non tamen erit compositum substantiale, id est, ex duabus substantiis. Resp.

Concedo, sed nego hoc pertinere ad compositionem corporis naturalis; si hoc non componatur compositione substantiali, sufficit, si componatur compositione essentiali, id est, ut quæ componunt, cum materia component essentialiam totius compositi. Argumentum quintum est, quod petitur a generatione substantiali, nempe, si generatio dicatur substantialis, quia terminatur in substantiam, Ergo datur forma substantialis, quia terminatur in formam, sed verum prius, Ergo & posterius. Resp. Negatur Minor, scilicet, generationem substantialem dici, quia terminetur in substantiam, quæ de novo per generationem introducatur, quæ antè non existerit; nam cum compositum aliquod producit, generatio talis corporis dicitur substantialis, quia partes substantiales materiæ, in magnitudine, determinata figura, cæterisque sæpius recensitis & dictis accidentibus, cōjunguntur, coalescunt, concrescunt, quemadmodum & corruptio est mutatio substantialis, non quia in corruptione nova substan-

ur exoritur, sed quia partes substantiales coporis naturalis, secundum magnitudinem, figuram, &c. determinatae, dissolvuntur. Argumentum sextum desumi potest ab operationibus, quae in composito arguunt principium activum, ac materia est principium passivum; accidentia quidem multa sunt principia activa, sed & multae operationes accidentium virtutem longè superant in composito. Resp. operationes in composito non arguunt necessario formam substantialem, sed vel accidentia propriè composito essentialia, vel materiam se ipsa efficacem; hoc enim gratis dicitur eam esse principium passivum, & iners, alterutrum horum oportet esse principium operationum in composito. Argumentum septimum desumi potest à definitione essentiali substantiarum, tali modo: Si nullae sint formae substantiales, nullius substantiae dabitur definitio essentialis: Posterius falsum, Ergo & prius, Resp. Negando consequentiam, quia essentialis definitio petitur à forma essentiali, non substantiali: atque hoc

est quod hic maximè adversariis imponit, scilicet, quod confundant formam essentialem cum substantiali, forma substantialis quae ipsa sit substantia, nulla datur, præter animam rationalem, ac corpus naturale omne habet formam essentialem, licet non substantialem: forma essentialis dicitur, quae oritur in toto composito, ex modificatione materiae, partiumque ejus, per variam magnitudinem, figuram, cæteraque vulgò dicta jam sæpius recensita; quae singula, licet accidentia materiae dici possint, tamen in composito, cum sumitur coacervatim ac simul, sunt principia interna, atque dispositiones essentialis, & ab his definitio essentialis corporum naturalium instituitur. Argumentum octavum peti potest à propria & specifica cuiusque corporis natura & perfectione essentiali. Sic arguo. Si nullae dentur formae substantiales, Ergo nullum dabitur principium specifica proprietatis & naturae propriae corporis naturalis. Posterius falsum, Ergo & prius. Resp. Negando consequentiam: nam natura cuiusque corporis

poris propria, & specifica ejus perfectio, ac proprietas, est à materia, quæ à materia modificatur & afficitur, per principia vulgò dicta accidentia, materiæ quidem accidentalia, toti tamen composito essentialia, orta ex vario motu partium materiæ, tum sensibilium, tum insensibilium, quæ sæpe recensuimus, magnitudinem, figuram, motum, situm, &c. Atque ut hoc semel dextrè intelligatur, accidentia sunt vel absolute accidentaria, & extra essentialia, quæ à rebus naturalibus abesse possunt, salvâ illarum naturâ, vel sunt corpori naturali essentialia, & hæc si cum materia considerentur, constituunt essentiam corporis naturalis, si considerentur abstractè à materiâ, & ut sola in se, constituunt formam prioris generis accidentia sunt stare, sedere, senectus, juvenitus: posterioris accidentia sunt, motus, situs, &c. jam sæpe enumerata. Ut autem intelligas, quomodo sint essentialia, considera horologium, in quo motus, situs,

figura, magnitudo, sunt ferro accidentalia, materiæ enim ista omnia accidunt, ac sunt toti horologio essentialia, quippe sine ista partium dispositione, qualis est in horologio, sine ista magnitudinis terminatione, sine ista motu, situ, figura, &c. est ferrum, & manet ferrum: sed sine his horologium nunquam est, aut manet horologium: & notandum est accurate, quod Deus Opt. Max. certos gradus, & modus magnitudinis, situs, figura, &c. certam quantitatem & mensuram motus voluerit inesse rebus singulis, juxta quas à se invicem distinguerentur, quæ omnia alia sunt in his, alia in aliis corporibus, concursus tamen illorum, pro Dei sapientia, secundum ideas divinas, reperiuntur in singulis corporibus, corpora singula essentialiter constituunt, & specificè à se invicem distinguit, suntque principium propriæ naturæ, ac specificæ perfectionis, & proprietatis in singulis, absque ulla forma substantiali, quod erat demonstrandum.

53. Privatio est absentia formæ, quæ poterat inesse.

Hæc privatio vulgò dicitur Physica ad distinctionem privationis Logicæ, quæ est absentia formæ, quæ inesse debebat per naturam subiecti, & tempus à natura constitutum.

54. Estque principium non constitutivum sed terminativum.

55. Quatenus scilicet in generatione est terminus à quo.

Licet privatio non sit Ens reale, potest tamen esse terminus à quo generationis, & principium non quidem essendi sed fiendi.

56. Ex hisce tribus principiis oritur corpus naturale, quod ex materia & forma constar.

57. Corpus enim Materiâ Formæque constans vocatur corpus naturale.

Ratio thesæos est, quia materia & forma sunt ipsa natura corporis naturalis, uti hoc patebit Disputatione sequenti.

CHPUT. II.

DE

Natura, causa efficiente, quantitate, qualitate, & loco.

THESIS I.

CORPUS Naturale est, quod habet Naturam.

Ratio thesæos est, quia naturale & natura sese habent ut concretum & abstractum.

2. Natura

2. Natura dicitur de Materia & Forma consideratis in ordine ad Motum, reliquasque affectiones Corporis Naturalis.

Natura non est diversa à materia & forma, sed eadem res, quæ est materia, & eadem res, quæ est forma: utraque simul quæque est natura: diverso tamen respectu diversa sortitur nomina, & definitiones diversas; quæ res corpus naturale constituit & componit, & sic est principium ipsius corporis naturalis, dicitur materia vel forma, & utraque, sub hoc respectu, disputatione precedenti fuit definita: atque eadem res, quæ materia & forma est, in quantum utraque in composito naturali est principium proprietatum & operationum in eo utraque dicitur natura, & sub hoc respectu definitur thes. 6. hujus Disputationis.

3. Eadem enim sunt principia subjecti in Physica, quæ sunt actionum demonstrandarum.

Exempli gratia: materia & forma sunt principia corporis naturalis, quod est subjectum, eadem sunt principia quantitatis, loci, motus, temporis, quæ sunt affectiones in Physica demonstranda.

4. Naturæ vox, interdum quamlibet rei cujusvis essentiam notat, quæ cujuscunque motionis principium est.

Sic natura tribuitur Deo, qui vulgò dicitur natura naturans, quemadmodum creatura dicitur natura naturata.

5. Interdum eam ejus rei essentiam, quæ ortui & interitui obnoxia est, ut hîc.

Sic natura Deo tribui nequit, seu soli creaturæ.

6. Definitur Natura Aristot. Principium & Causa motus & quietis, ejus, in quo est, primo, per se, & non per accidens.

Definitio natura non debet exigi ad leges definitionis perfecta, quia principium, uti est natura, perfectam definitionem non admittit, quia tantum est vel perfecta.

7. Dicitur (Principium) respectu corporum, quæ consequitur.

8. Dicitur (Causa) respectu motus & quietis in corpore Naturali.

Natura debet spectari duplici modo, vel prout corpora naturalia constanter, vel prout in corporibus constitutis origo est omnium proprietatum & operationum: hunc duplicem respectum videtur Aristoteles exprimere voluisse in definitione natura, gemina voce principii & causæ, ut natura dicatur principium respectu prioris, & causæ respectu posteriori.

9. Particula (&) partim conjungit, partim disjungit.

Per particulam (&) intellige illud (&) quod secundo ponitur loco in definitione natura, inter voces (motus & quietis vocanda (&) conjungit, quando motus & quies in eodem corpore, sed diverso tempore, inveniuntur: sic natura ignis extra locum naturalem posita est causa, cur movetur sorsum ad locum suum, eadem natura ignis est causa cur ubi ad locum suum pervenit ibi quiescat particula (&) disjungit in corporibus diversis, quorum alterum tantum movetur, alterum tantum quiescit: tum natura est causa motus in corpore quod movetur tantum, ut in celo, & est causa quietis, in eo quod quiescit tantum, ut in terra.

10. Vox (motus) significat quamlibet mutationem naturalem.

Sic vox (motus) etiam generationem, quæ est mutatio instantanea, sub se comprehendit, à qua aliquando distinguitur, prout (motus) postea ex Aristotele definitur.

11. Vox

11. Vox (quietis) significat quietem in termino ad quem tendit motus naturalis, non verò quietem in termino à quo.

Quies, quæ est terminus ad quem motus, est illa, quæ per ipsum motum acquiritur, qualis est quies ignis, quæ sequitur motum ejus, quando extra locum suum constitutus ad eum pervenit.

Ejus in quo est, id est, natura est principium internum motus in corpore naturali, in quo est, sic distinguitur ab arte, quæ est principium motus, externum corpori naturali, in quo motum exerceat.

12. Vox (primo) removet accidentia, quæ licet nonnunquam sint principia motus; non tamen sunt primo.

Accidentia sunt principia motus secundaria & instrumentaria, ut calor calefactionis; sed natura sive forma ignis est ipsum calefactionis causa primaria & principalis.

13. Vox (per se & non per accidens) removet artem, quæ interdum est principium motus, ut medica in medico ægotante est curationis, sed per accidens.

Dicitur per accidens ars medica curare ipsum medicum; quia per se illa destinata est ad curandos alios.

à Thesi 1, ad Thesin 13. inclusivè.

Hisce Thesibus, à 1, usque ad 20. agitur de natura, secundum Aristotelem & Aristotelicos, ad 14. agitur de voce & definitione naturæ. Si vox Græca φύσις, & Latina natura, suspiceretur utraque ex

origine sua, neutra Deo tribui potest, quippe qui nunquam natus est; at φύσις, est, à φύειν, quod est nasci, à quo est natura; sed cum natura tribuitur Deo, idem significat, quod essentia, & quidditas;

ditas; hæc enim tria vocabula vulgò idem significant, & sic distinguuntur, ut essentia dicatur, ratione quasi constitutionis, natura, respectu operationis, quidditas, ratione definitionis; sic materia & forma hominis sunt essentia ejus, in quantum hominem constituunt; eadem vocantur natura, in quantum sunt principia actionum humanarum, eadem appellantur quidditas hominis, quatenus hominem definiunt, materiæ enim responder genus, formæ differentia, atque hæc est summa eorum, quæ dicuntur à Thef. 2. ad 6. Th. 6. proponitur *natura definitio*, ex *Aristotele*, & explicatur à 7. ad 14. est autem definitio admirabilis, non propter elegantiam sui, aut perspicuitatem, sed vero, propter sui difficultatem & obscuritatem, atque hoc fere proprium est quarto modo omnium definitionum *Aristotelicarum*, ut intellectui sint difficiles, & intellectui obscuræ; ut non dicam idem hic dici bis, dum dicitur *natura principium & causa*, deinde, esse in re naturali per se & non per accidens, quamvis enim in commenta-

riis id excusarim, & quantum potui benignè exposuerim ex *Aristotelis interpretationibus*, quis tamen non videat esse coactam interpretationem & explicationem; si dicendum est id quod res est, præter obscuritatem & difficultatem hujus definitionis, tria præsertim occurrunt culpanda & carpenda; 1. quod dicat naturam esse principium & causam, cum principium in causa contineatur, omnis enim causa principium est, sufficisset ergò dixisse natura est causa, sic enim eam quoque principium esse dicit & quam est quæsitā, & sine ullo fundamento excogitata distinctio. Thef. 7. & 8. quod natura dicatur principium, respectu corporum, quæ constituit, & causa respectu proprietatum & operationum, quæ in corpore constituto efficit, & cur non potius dicitur causa, prout corpora naturalia constituit, & principium, prout operatur, nam quæ ratio dari potest, cur magis dicatur principium, respectu constitutionis, quam respectu operationis, cum principium tam sit, primum, unde aliquid operatur, quam est

est primum, unde aliquid est, nam definitur, *primum, unde aliquid fit, est, operatur, aut cognoscitur*, & quæ ratio est, cur natura magis dicatur causa respectu constitutionis, cum materia & forma, quæ hic veniunt nomine *natura*, magis propriè constituent corpus, quam in eo operentur, imo materia *Peripateticis*, non est causa operandi, est enim principium non activum sed passivum, ut dicitur Thef. 15. est tamen principium constituendi, ergo fortasse rectius diceretur natura causa respectu constitutionis, & principium respectu operationis: sed revera alterutrum vocabulum sufficit, cum principium, & causa ambo dicunt respectum ad constitutionem corporis, & operationem in corpore, & frustra fit per plura, quod potest fieri per pauciora; sed qui dicit naturam causam, dicit eam esse principium & constituendi corpora naturalia, & operandi in illis. 2. Hoc culpandum venit, quod vocem motus hic aliter & latius accipiat *Aristoteles*, quam postea, cum motum definit, tum generationem &

corruptionem à definitione motus excludit, hic in definitione naturæ utrumque sub voce motus includit, nam certe natura est principium generationis, æquè atque accretionis aut alterationis; quin ipse in *libris de anima*, docet ac dicit, *naturalissimum opus viventis esse generare*; & quam hoc est ridiculum, motum, affectionem corporis naturalis demonstrari de corpore naturali per naturam, tanquam principium, ut vox mutus affectionem significans demonstrandam generationem & corruptionem excludat, earum tamen principium si natura, atque hæc in voce motus, cujus est principium, eas excludat. Non vult, generationem, & corruptionem, *Aristoteles*, esse motum, quia ista fiunt in instanti, sintque mutationes momentaneæ, hic fiat intempore, sitque mutatio successiva; & tamen cum naturam definit *principium motus*, sumit hic vocem, tam pro mutatione momentanea, generatione & corruptione, quam pro mutatione successiva, quæ sola postea sub voce motus definitur. 3. Culpandum

pandum, & carpendum est hoc, quod ineptâ & odiosâ tautologiâ idem dicat bis, cum dicit, naturam esse in corpore naturali principium motus internum, per se & non per accidens, alterutrum enim sufficit, sic enim principium est per se, jam non est per accidens, si non per accidens, jam est per se; sic si vi-

sus sit receptione specierum, jam non sit emissione radiorum, si sit emissione radiorum, jam non sit receptione specierum, tantundem est, ac si definiret hominem, homo est animal rationale, & non irrationale, aut brutum est animal irrationale, & non rationale.

15. Hæc naturæ definitio æquè convenit materiæ ac formæ.

Æquè, id est, aqualiter, sed non eodem tamen modo.

15. Materia est principium motus passivum.

Ratio thesæos est, quia materia nulla est actio aut efficientia, nam ejus est recipere formas, recipere vero aliquid, est pati.

16. Forma activum.

Ratio thesæos est, quia forma est origo, fons, ac causa omnium actionum.

17. Respectu motus, cujus est principium dicitur Forma, causa efficiens.

Non est absurdum, ut eadem res sit, & causa externa, efficiens & causa interna, forma respectu diversorum terminorum; sic anima rationalis est forma hominis, & causa efficiens suarum operationum.

18. In nullo motu natura agit temerè, sed semper aliquem finem intendit.

Est receptum axioma, quod natura nihil faciat frustra: ejusque ratio est, quia natura nihil est aliud, quam vis quedam
Dei,

Dei, creaturis indita, qua operantur, qua vicem gerit quasi Dei, qui nihil facit frustra & omnibus rebus creatis aliquem finem praefixit.

19. Si finem non assequatur natura, dicitur ali-
quid fieri casu aut fortuna.

Finem dicitur non assequi natura, quando impeditur à cau-
sis aliis quemadmodum fit in generatione monstri: non tamen pla-
ne tum agit frustra aut sine suo excidit, sed si non posset assequi fi-
nem perfectissimum, quia impeditur, studet assequi finem profe-
cto proximum quantum per impedimenta licet.

à Thes. 14. ad Thesin 19. inclusivè.

Hæc thesibus à 14. ad 20.
hæc duo præstantur, 1.
definitio naturæ applicatur
materiæ & formæ. Th. 14, 15,
16. 2. explicatur causa effici-
ens. Th. 17. & finis corporum
naturalium. Thes. 18. & 19.
Dicitur naturæ definitio ex-
equo convenire materiæ &
formæ, id est, naturam se ha-
bere ad materiam & for-
mam, ut genus univocum ad
species sibi subjectas: disse-
runt tamen suis differentiis,
cum enim natura omnis sit
principium motus ex defini-
tione Aristotelis, materia est
principium motus patiendi
& recipiendo motum, forma
est principium motus, agen-
do, & producendo motum,
sic ut forma geminum dicat

respectum, unum ad corpus
naturale, quod cum materia
constituit, & sic est forma
tantum, alterum ad motum &
operationes, quas in corpore
naturali producit, & sic est
causa efficiens, nunquam au-
tem agit, aut motum aliquem
producit, nisi ob finem, na-
tura enim nihil facit frustra.
Hæc est summa eorum, quæ
iis Thesibus, ex Aristotele &
secundum Aristotelicos, sunt
posita & exposta, in quibus
nonnulla sunt, quæ non satis
probe nota habentur à re-
centioribus: quale est primo
illud, quod dicant Peripate-
tici, materiam tantum esse
principium passivum, iners,
inefficax, quod recentiores ne-
gant; & profecto, si experi-
entiam

entiam consulamus, ac rationi aliquem locum demus, quis non videt, variam partium in materia figuram, diversam illarum magnitudinem, mutatum earum situm, aliam atque aliam earum distantiam, ac præsertim diversum illorum principiorum, aut accidentium vulgo dictorum, concurrunt, diversas in materia, & per materiam, edere operationes; certè ferrum, in figuram cultri vel gladii efformatum & acuminatum, scindet vel findet, obrutum non item, partes ejusdem corporis nunc magis nunc minus distantes, modo majores, modo minores, interdum hoc, interdum illo situ situate, etiam diversas edunt, & hoc & alio tempore operationes; quoniam & ipsius materie motus, tum sensibilis tum insensibilis, pro varia situatione, nunc celerior nunc remissior, diversa edit effecta, imò verò sola materia est quæ agit per principia ista, motum, partium figuram, situm &c. nulla in auxilium adhibita forma substantiali, quam jam ante sublatam invenimus. Alterum quod censuram aliquam mereretur illud

est, quod *Aristotelici* tantum inquireant in causam efficientem motus, & operationem in corpore naturali, non vero ipsius corporis naturalis cum enim quærantur quatuor causæ corporum naturalium, duæ internæ, materia & forma, duæ externæ, efficiens & finis, atque receptum sit apud *Aristotelicos* axioma, *Ex nihilo nihil fit*, omnino serio ac diligenter inquirendum hic fuisset in causam efficientem ipsorum corporum naturalium, quemadmodum hi homines satis, imò nimium prolixi, in explicanda materia & forma; finem quod spectat corporum naturalium, eum omnia & singula sibi habent præfixum, atque in eum tendunt atque inrendunt; illud quidem perfectissimum, non tamen semper eum assequuntur, sed si excidant perfectissimo, assequuntur saltem eum, qui est perfectissimo proximus, & quem assequi valent potius talibus impedimentis, quibus perfectissimum finem assequi sint prohibita; atque hoc liquet in generatione monstrorum; atque hic unica distinctio tenenda est, nempe natura est,

vel

vel universalis, vel particularis: hoc non semper assequitur finem suum, quem intendit semper perfectissimum, & quo non semel frustratur illa finem suum sem-

per assequitur, quia intendit vel perfectissimum, si non impediatur, vel perfectissimo proximum, si impediatur, & quem, impedita, assequi valet.

20. Affectiones, quæ per naturam, tanquam principium demonstrantur de naturali corpore, sunt, quantitas, qualitas, locus, motus, tempus.

Per affectiones hic intelliguntur proprietates, quæ solæ demonstrari possunt, non vero attributa communia.

21. Quantitas intelligitur, continua, sed permanens.

Quantitas continua permanens, id est, magnitudo; nam alioquin tempus etiam est quantitas continua, sed fluens.

22. Definitur, affectio, per quam corpus undequaque est extensum.

Extensum dicitur, quod est longum, latum, & profundum, vulgo, quod est tria dimensionibus præditum: nam crassities non facit quantam dimensionem, quia est eadem cum profunditate, ut & altitudo.

23. Ejus ratio formalis, est sita in extensione partium in ordine ad locum.

Extensio partium in ordine ad locum, cum sit, cum partes loco à se invicem disjunguntur, vocaturque vulgo extensio localis & quantitativa.

à Thesi 20. ad Thesin 24. exclusio.

Thesi 20. enumerantur affectiones, non communes, sed propriæ corporis na-

turalis, ac de eo demonstranda, quæ ex sententia Aristotelicorum ponuntur quinque,

attamen proprie tantum sunt
duæ, quantitas & qualitas,
nam esse in loco, esse in tem-
pore, & moveri, tam conve-
niunt spiritibus, quam cor-
poribus, nec improprie sed
propriissime; nam quæ lo-
quendi hic est improprietas,
si dicamus, Angelum esse in
hoc loco, & non in alio, & ve-
re moveri motu locali, & esse
nunc in hoc tempore; profe-
cto Angelus iste, qui Pro-
phetam Habacuc vexit per æ-
rera, vere ac proprie fuit
motus, motu locali; & Ga-
briel cum de celo missus an-
nuntiavit virgini Mariæ con-
ceptionem Christi, verè ac
proprie fuit motus ex celo in
terram: Per motum vero lo-
calem, acquiritur locus. Ergo
etiam vere ac proprie sunt in
loco, per motum acquisito; &
motus ille localis Angelo-
rum, quo locum certum ac-
quirunt, sit in tempore, Ergo
& ipsi Angeli, qui moventur
vere ac proprie sunt in tem-
pore, aliter se res habet cum
quantitate & qualitate cor-
porum naturalium, quæ spiri-
tibus nullo modo tribui pos-
sunt, quia carent materia, at
quantitas materiam requi-
ritur, uti, & qualitas, materi-

alis, qualis, hic intelligitur.
Theol. 21, 22, 23. agitur de
prima corporis naturalis
proprietate, quæ est magni-
tudo, ac definitur per exten-
sionem partium in ordine ad
locum; quod ut intelligatur,
sciendum est, à Philosophis
Pontificiis & Scholasticis du-
plicem statui extensionem,
unam entitativam, alteram
quantitativam: entitativam
vocant, quia corpus quidem
habet partes entitate diversas
ac distinctas sed non loco,
aut situ; quantitativam ap-
pellant, quia corpus habet
partes, & entitate, & situ, &
loco diversas ac distinctas:
illi quantitatis continuæ seu
magnitudinis rationem for-
malem, collocant in extensi-
one, ut loquuntur, entitativa,
idque ob suam transubstanti-
ationem stabiliendam: cum
enim rogantur, ubi sint mem-
bra corporis Christi, post-
quam in illud substantialiter
transmutata sunt panis & vi-
num, per quinque ista verba
à sacerdote prolata, *hoc enim
est corpus meum*, R. Corpus
Christi, ex pane & vino trans-
substantiatum, non esse ex-
tensum per partes, in ordine
ad locum, sed in ordine ad
se invicem;

se invicem; aut non esse extensum locali extensione, aut quantitativa, sed essentiali, aut entitativa, quia membra corporis ejus, non quidem distincta sunt loco ac situ, sed tamen sunt diversa quoad essentiam, seu entitatem, quippe alia est essentia, aut entitas capitis, alia pectoris, alia pedum, alia manuum, & alia aliorum membrorum corporis Christi transubstantiati, sed non existunt illa membra, alio atque alio loco. Verum enimvero, est contradictio in adjecto, & oppositum in apposito, dicere extensionem entitativam, quippe diversitas, aut alietas, essentiae aut entitatis, non potest dici ex-

tensio; nam hæc vox ex origine, & vi suæ significationis, notat dilationem partium à se invicem, & situationem extra se invicem, in diversis locis ac spatiis partialibus; ideoque omnis extensio est localis & quantitativa, & in ea formalis ratio magnitudinis est posita: divisibilitas, & mensurabilitas, non sunt ipsa essentia aut formalis ratio magnitudinis, sed proprietates quarto modo, eam consequentes, ideo enim aliquid est divisibile, & mensurabile, quia est extensum extensione locali, ac quantitativa, id est, quia habet partes extra se invicem positas, & loco & spatio distitas.

24. An realiter tanquam accidens distinguatur à corpore naturali, an vero ratione, tanquam modus materiæ, in utramque partem disputari potest.

Quamvis in utramque partem disputetur, an quantitas, sit ens & accidens distinctum à substantia, sicuti est qualitas, verisimilior tamen videtur opinio eorum, qui eam à corpore non distinguunt re ipsa, quia quandoquæ corpus immutaveris, abstuleris omnem colorem, saporem, odorem, calorem, aliasque qualitates, semper adhuc manebit extensum, id est, longum, latum, & profundum.

Tres sunt sententiæ de extensione materiæ, seu corporis naturalis. Prima est Thomisticarum, qui extensionem

nem localem, & quantitativum, in qua consistit quantitas, faciunt ens reale, & accidens Physicum, distinctum realiter à materia, seu corpore naturali. Secunda est *Scotistarum*, qui extensionem, aut quantitatem continuam, seu magnitudinem, faciunt proprietatem materie, aut corporis, & modum, ratione distinctum à materia, seu corpore quæ fuit quoque sententia *Burgesdicii*. Tertia est *Berigardi, Cartesii, Regii*, statuentium, extensionem esse ipsam essentiam materiz, five corporis, unde extensionem de materia aut corpore efferunt in casu recto, dicendo, *materia est extensio, corpus est quantitas*. Ego ex illis sententiis mediam arripio, & accipio; postrema enim durior est, & in re & in Phrasi; in re, nam extensio est id, per quod materia aut corpus distinguitur à spiritu, atque oportet aliud esse id, quod distinguit, & id, quod distinguitur. Ergo aliud est materia ipsa, five corpus, substantia extensa; aliud extensio, quæ materiam, corpus aut substantiam extensam, distinguit à spiritu, substantia

intelligente, aut cogitante: in phrasi, nam datum est dicere, *materia est extensio*, melius etiam dicitur *materia est extensa*, & rectius dicitur, *corpus est quantum*, quam, *corpus est quantitas*, nisi intelligatur corpus Mathematicum, quod est tertia species quantitatis continuæ permanentis, sed hoc distinguitur à corpore Physico, quod est materia, & substantia, constans ex materia & forma; quis unquam sic loquitur, *homo est rationalitas*? & non potius, *homo est rationalis*? & habet se extensio ad materiam, five corpus physicum, ut rationalitas ad hominem, utrobique ratio est, & invenitur differentiz notio; ut enim per rationalitatem homo distinguitur à bruto, ita per extensionem distinguitur materia, five corpus, five substantia extensa, à spiritu, five substantia intelligente, five cogitante. In prima sententia quodque non placet, quia multiplicat curia circa necessitatem: Si enim materia potest dici extensa, per quantitatem, aut extensionem, quæ tantum sit modus, frustra ponitur, quantitas esse accidens, five

sive ens reale distinctum à materia, nam modus non est aut accidens, aut ens reale, sed est medium inter substantiam & accidens, inter ens reale & nihil, sed medium negationis, non participationis, quomodo spiritus est medium negationis in album & nigrum, nec est albus nec est niger, utrumque enim negatur de spiritu, quia calor albus & niger sunt proprietates corporis, spiritus autem non est corpus; Sed materia dici potest quanta, & extensa per quantitatem & extensionem quæ tancum sit modus, non autem accidens, aut ens reale distinctum à materia, Ergo &c. probatur minor, quia quantitas seu extensio nihil aliud dicit, quam partes materiæ esse sitas extra se invicem, id est, esse loco distantes, aut distitas; Sed situs partium extra se invicem, nihil est aliud, quam modus corporis seu materiæ, & partium utriusque, non autem accidens Physicum, aut ens reale

distinctum à materia, sive corpore, Ergo nec quantitas, aut extensio, est accidens, aut ens reale distinctum à materia, vel corpore, sed modus tantum utriusque, quod erat demonstrandum contra sententiam primam, Ergo si quantitas aut extensio non sit ipsa materia, aut corpus essentia, quod voluit sententia tertia, nec sit accidens, aut ens reale distinctum à materia vel corpore, quod voluit sententia prima, nihil restat, quam ut sit modus materiæ aut corpori proprius; an re, an ratione distinctus, disputari solet, cum modi quidam distinguantur re, alii ratione à subiecto, quod modificant, sicut & proprietates quædam distinguuntur re, quædam ratione, à subiecto suo. Ego quidem existimo illos sentire rectius, qui rationis tantum discrimen admittunt, inter quantitatem, seu extensionem, ab una parte, materiam seu corpus, à parte altera.

25. Quicquid sit, omnis quantitas corporis naturalis finita est, & terminata.

Quantitas dicitur finita & terminata, quia certos habet limites ultra quos extendi nequit.

26. Ipsa

26. Ipsa quantitas, materiam, termini & fines formam, immediate consequuntur.

Uti forma materię indifferentem naturam restringit ad certam corporis naturalis speciem, item eadem materia quantitatem interminatam ad certos terminos, fines ac limites redigit.

27. Itaque quantitas actu interminata & infinita non datur ulla.

Accuratè distinguendum est, infinitum, & indefinitum, interminatum & indeterminatum: dicitur quantitas infinita ac corpus interminatum: quando in se, id est, in natura sua, nullos habet terminos aut fines; hoc sensu nullum corpus infinitum, nulla quantitas interminata datur, aut dari potest; indefinitum, dicitur corpus & indeterminata quantitas quando quantitatis in se quidem finita, fines, et corporis in se quidem terminati, terminos, mens tamen nostra seu humana assignare, determinare, definire nequit; quo sensu mundus recte dicitur indefinitus & indeterminatus, sed non potest dici infinitus aut interminatus.

28. Ergo nec corpus infinitum aut interminatum.

Ratio thesios est, quia quantitas & corpus se mutuo ponunt & tollunt.

29. Si enim daretur, tolleretur motus localis.

30. Nam corpus infinitum localiter moveri, est contradictio.

Ratio utriusque est, quia nihil foret loci, in quo corpus infinitum moveri posset.

31. Fines & termini sunt vel finiti vel indefiniti.

Divisio

Divisio ista finium, ut & terminorum instituta est, respectu mentis, quæ interdum eos finire, hoc est, numerare ac comprehendere potest, ac tunc dicuntur finiti, interdum non potest, ac tunc dicuntur infiniti; ut extra mentem in rebus ipsis semper sunt finiti; sic verbi causa figura mille angulorum in se finita est; respectu mentis nostræ, indefinita.

32. Aliud enim est quantitas infinita, quam negamus, aliud indefinita, quam admittimus.

Vide notas ad Thesin 27. & 28.

à Thesi 25. ad Thesin 32. inclusive.

Hisce Thesibus nihil agitur, quam quod doceatur, omnem quantitatem esse finitam & terminatam, unde ultro sequitur, omne quoque corpus esse terminatum & finitum, & ex opposito nullum corpus dari infinitum aut interminatum, nec quantitas ulla infinita & interminata. Quæritur hic, an non tamen corpus & quantitas dici possit indefinita seu indeterminata? Resp. omnino, hoc sensu, quod corporis alicujus, ut mundi, & materiæ, mundum constituentis, consequenter & quantitatis, quæ materiam sequitur, fines ac termini à nobis designari, definiri, aut determinari, nequeunt; hoc sensu materiæ primæ tribuunt Peripatetici quantitatem interminatam,

melius indeterminatam, quia determinari fines quantitatis in materia designari nequeunt; eodem sensu *Cartesius* & *Regius* mundum vocant non infinitum sed indefinitum, quia mundi fines designari nequeunt, idque ob rotundam sui formam, quæ initium & finem quidem habet, sed quænam sint, aut ubi ejus figuræ circularis initium & finis inveniantur, nulla potest assignare mens humana. Atque ut totum hoc negotium, in quo veteris Philosophiæ Aristotelicæ cultores, & novæ Cartesianæ propagatores, conveniunt, dextrè teneatur, quædam tenendæ sunt distinctiones, primò distinguendum est inter esse actû & potentiâ, secundò inter esse re & ratione, tertio inter

esse positivè & esse negativè, quando inter esse categorematice & esse syncategorematicè, quæ distinctiones verbis discrepant, sensu conveniunt, nunc quomodo hic sit loquendum & sentiendum, distinctè est videndum. Omnis quantitas corporis naturalis est finita & terminata re ipsa, actu, positivè, & categorematice; in eodem modis omne corpus est finitum & terminatum; corpus ergo infinitum aut interminatum, aut ut alii loquuntur, indefinitum aut indeterminatum, huiusmodi nullum est, ut nec quantitas ulla huiusmodi quatuor modis est infinita aut interminata, vel indefinita aut indeterminata. Queritur, an corpus & quantitas non possint dici talia, ratione, potentia, negativè, & syncategorematicè. Resp. ita quidem vulgo solet asseri ab utroque Philosophiæ veteris & novæ cultoribus, quatenus in quantitate & corpore naturali, si respiciatur mundus & quantitas ejus, nullæ partes assignari nequeunt à ratione, & sic dicitur mundus & quantitas, utrumque, habere partes infinitas potentia, qua-

tenus utrumque, à ratione, non re, dividi potest in infinitum, & sic utrumque potest dici interminatum negativè, quia termini mundi & quantitatis à nobis definiri nequeunt, & hoc vocant Scholastici infinitum & interminatum syncategorematicè; certe re ipsa, actu, positivè, categorematice, solus Deus est ens interminatum & infinitum, nullum autem corpus est tale, nulla quantitas talis, ideoque cum quantitas materiæ primæ corrupta, est interminata vel indeterminata à Peripateticis, id sic intelligendum est, ut sit talis non re, sed ratione, non actu sed potentia, non positivè, sed negativè, non categorematice, sed syncategorematicè; item, cum Cartesius & Regius mundum faciunt indefinitum, vel ut alii etiam audient dicere infinitum, id quoque intelligendum est non re, sed ratione, non actu, sed potentia, non positivè, sed negativè, non categorematice, sed syncategorematicè, uti utrumque nunc est explicatum, & sic sensus ac modus loquendi utroque, est bonus, ac tolerari potest, relinqu-

turque

turq; Deo sua entitatis infinita & interminata sibi propria, eo modo quo ipsi competere & nunc est expositum.

33. Viventia & Heterogenea corpora habent quantitatem definitam.

Heterogenea corpora sunt, quae habent partes diversae nominis ac naturae, inter se.

34. Inter non viventia & homogenea, elementa non habent certum magnitudinis terminum à natura, scilicet naturata, materiâ & formâ definitum.

~~Elementa~~ dicuntur, quae habent partes diversae nominis ac naturae, inter se.

35. Habent tamen quantitatis definitos terminos aliunde, id est, à corporibus ambientibus.

Nisi calum ambiens, ignem elementarem impediret, extenderet se ille in infinitum.

36. Nec habent terminum certum parvitas à natura definitum, quia minima etiam pars mixta est mixta, & si Physice possent dividi in infinitum, etiam minimae partes in elementis invenirentur.

Ratio est, quia elementa, ut omnia continua, in infinitum dividi possunt.

37. Habent tamen eum aliunde.

Ratio est, quia à corporibus ambientibus impediuntur, ne in infinitum in partes minores & usque minores elementa dividantur; si enim ad minimam partem pervenirent, non possent corporibus ambientibus resistere.

38. Mixta non viventia habent parvitatem à natura definitam, sed non item magnitudinem, quia non datum minimum Physicum, & quia lapis in infinitum excresceret, nisi arroderetur & exederetur ab aëre.

Ratio prioris est, quia, si verbi causa, lapides usque & usque dividantur, ex illa divisione tandem resultabunt elementa, quæ mixtum composuerunt.

à Thesi 33. ad Thesim 38. inclusive.

IN hisce Thesibus proceditur per varias corporum naturalium species, in designanda singulis sua quantitate; ubi observanda est distinctio corporum naturalium, in viventia & non viventia, homogenea & heterogenea: corpora non viventia omnia sunt homogenea: ita quælibet pars aëris est aër, aquæ est aqua, lapidis est lapis: corpora viventia sunt heterogenea, quia sunt organica, id est, diversis organis prædita, quæ diversa organa diversam quoque requirunt materiæ dispositionem, ita alia est natura cutis, alia carnis, alia tendinis, alia nervi, alia musculi, &c. De corpore viventi & heterogeneo id dici potest, quod habeant terminos ac fines suæ magnitudinis; neque enim arbores, nec bruta, nec

homines ad cælum usque excrescere possunt, nam, quod de gigantibus dicitur, Jovi cælum erepturis, fabula magis est quam veritas rei. Circa corpora non viventia & homogenea cum distinctione est procedendum: ea sunt vel simplicia vel mixta, sed non viventia; simplicia sunt vel cælum vel elementa. Quæritur an aut cælum, aut elementa, habent certum magnitudinis suæ terminum aut finem: Resp. quod sic, quia omne corpus naturale finitum est, habetque essentiam terminatam, Ergo & habebit fines ac terminos suæ magnitudinis, quæ materiam immediate sequitur; ideoque errant isti, qui putant cælum dici posse ubique, quia sic cælum haberet nullos sui fines, aut terminos, &, si cælum ef-

ser ubique, aut nullum corpus ubique esse posset, etiam implebit cœlum, aut tale corpus, spatia imaginaria; sed nec cœlum, nec corpus ullum impleant spatia imaginaria; quia rum spatia imaginaria fierent realia. Corpora non viventia mixta dicuntur habere determinatam parvitatem à natura, ex hypothesi, quod nullum corpus naturale dividi possit in infinitum, quæ

tamen hypothesi disputari potest; si enim dentur minima naturalia, id est, atomi physica, ut statuant olim Democritus, hodie Magnenus & Berigardus, nec improbabiler omnino, ultra definitam parvitatem, abiri potest ad id, quo nihil est minus. An mixta non viventia ex crescere possint in magnitudinem non definitam, disquiri potest.

39. Qualitas corporis naturalis est potentia ad agendum vel patiendum, quod naturæ est consentaneum.

Per qualitatem hic intellige secundam & tertiam speciem qualitatis: ideoque potentia naturalis hic non debet sumi pro secunda tantum specie qualitatis, sed latius, prout significat principium naturale sed accidentale agendi, quo sensu calor quoque dicitur potentia naturalis calefaciendi.

40. Est manifesta vel occulta.

Sic dividitur qualitas ratione essentiali, non existentia; utramque enim existere ex operationibus liquet, sed quid sit occulta qualitas later, quid sit manifesta pater: occulta subdividitur in Sympathiam & Antipathiam.

HACutraque thesi de qualitatibus corporum naturalium agitur, sed valde steriliter, cum tamen per ens omnis operatio Physica explicanda sit & explicari soleat, sed Aristotelici ea ferè

minus habent, quæ maxime faciunt ad explicationem rerum, & consuetantur illa tantum, quæ disputari possunt ac solent. Hoc notandum venit, per potentiam ad agendum vel patiendum, quæ definitur

finitur qualitas corporis naturalis, non intelligi tantum potentiam naturalem, quæ secundam facit qualitatis speciem, sed ut paribilem qualitatem; verbi causa, calorem & frigus, &c. De qualitatibus corporis naturalis longè agunt fusiùs, *Cartesius* & *Regius*, ille, in principiis sue *Philosophiæ*, hic in *fundamenti Physicæ*: imo ex Peripateticis ipsis, *Windelinus* & *Casimannus*, in parte generali *Physicæ*, procedunt per omnes species qualitarum, lucem, colorem, sonum, odorem, saporem, calorem, frigus, humiditatem, siccitatem, raritatem, densitatem, & si quæ sunt plures. Et sane cum hic actum sit de forma, principio earum, etiam hic tractari debent, non in doctrina de anima. *Berigardus* parcius est in iis hic explicandis, quia ille *Aristotelis* *acroasin Physicam* κατὰ πρόσας sequitur in *Circuli sui Pisani Dialogis*. Hoc dicemus impræsentiarum ineptè hic thes. 40. qualitates quasdam asseri occultas; nam quod eas occultas dicant non quod sint, sed quid sint, quia earum principia formæ nobis sunt occultæ, id arguit Philoso-

phiæ Aristotelicæ imperfecti-
onem, in qua omnia explican-
tur per tales formas & qualitates inde promanentes, quæ ambæ sint ignotæ: ut vero longè facilius philosophatur *Cartesius* & *Regius*, qui in sua *Philosophia*, & qualitates explicant, etiam occultas, pariter & formas *Aristotelicæ* ignotas; ita vulgò ponunt pro exemplo qualitatis occultæ, virtutem magneticam, quæ magnes trahit ferrum, cum enim forma magnetis sit occulta, illam quoque vim magnetis, trahentis ferrum, occultam esse volunt: sed virtutem magneticam clarissime exposuerunt *Cartesius* & *Regius*, qui ex principis suis, motu, & vario partium in magnete earundem situ, numero, magnitudine, explicant, quæ explicatio apud illos videri potest; sed apud Aristotelicos, formæ & qualitates occultæ, merum sunt ignorantiaæ asyllum; quid enim facilius est dicere, quam magnes trahit ferrum, per aliquam virtutem, seu qualitatem, quæ occulta est, quia forma occulta est, quod est lectorem eludere, & non ei satisfacere. Nos impræsentiarum

præfentiarum ad qualitates speciales discutiendas non descendemus, quod fiet Capite 8. & 13. sequenti consuetum Peripateticorum ordinem.

41. Locus, Aristoteli, est superficies corporis continentis proxima & immobilis.

Superficies, id est, latitudo seu plana, seu concava, seu convexa, proxima dicitur, quæ neque locatam cingit ac circumscribit.

Immobilis, puta si movetur res locata, manet locus; ut, sublata libra de mensa manet mensa.

42. Alius spatium rei locatæ; & rectius.

Spatium proprie nec substantia est, nec accidens, nec tamen nihil, sed privatio & absentia corporum quæ in eo esse possunt: atque cum jam sunt, spatium dicitur locus.

DE loco, nec Aristoteles, nec Aristotelici, inter se eodem modo philosophantur, multo magis aliter philosophantur de eo, quia Aristotelis principiis non insistant, uti Cartesius & Regius; de Berigardo speciationem videbimus. Primum locus Aristoteli, & Græcis ejus interpretibus, (excepto Joanne Philopono, alias Grammatico) Latinisque interpretibus definitur Græce *πέρας*, Latine vulgo superficies corporis &c. ubi hoc notandum venit, *τό πέρας*, Græcum, pessimè fuisse versum, per superficiem, quæ tamen versio aliquot se-

culis duravit; nam apud Euclidem superficies Græce dicitur *ἐπιφάνεια*. & *πέρας* significat terminum, atque terminus & superficies non reciprocantur nec sunt idem, nam omnis quidem superficies est terminus, corporis scilicet, sed non omnis terminus est superficies: nam linea est terminus superficiem, ipsa tamen non est superficies, punctum est terminus lineæ non tamen est superficies, hinc locus rectè dicitur Aristoteli *πέρας*, Latine terminus, non tamen superficies; & sunt peculiare rationes, cur locus non possint dici superficies; inter

inter quas hæc est potissima, quod locus debeat esse æqualis locato, sed si locus sit superficies, quæ tantum est durarum dimensionum, corpus autem locatum est dimensionum trium, non erit locus æqualis locato, quippe duæ dimensiones, non sunt æquales tribus dimensionibus; sed de hoc negotio plura dicenda veniant ad thes. 43. *Plato & Philoponus*, & inter recentiores *Scaliger & Ramus*, alique, loci genus fecere spatium, non verò terminum; hoc spatium est vel verum illis, vel imaginarium, verum, quod convenit corporibus omnibus creatis & in hoc universo constitutis, imaginarium in quo corpora, nulla existunt, sed existere non repugnat; quale spatium ab æterno fuisse asserunt, in quo aliquando in principio temporis creatus sit mundus cum omnibus corporibus in se contentis, quale etiam fingunt extra hunc mundum conditum, in quo Deus plures mundos, si vellet, concedere posset: hinc *Scaligero*, Locus est spatium, corpore plenum; vacuum est spatium, omni corpore carens; quod

intra hunc mundi ambitum dari, negant homines *Aristotelici*, extra eum dari, admittunt; hoc spatium sive verum, sive imaginarium, volunt esse trina dimensione præditum; ut si idoneum est recipiendis, & sustentandis corporibus, trina dimensione præditis. *Cartesius & Regius* spatia imaginaria in totum negant, quia nullum admittunt locum qui non sit cum corporibus, imo corporeum, consequenter cum spatia imaginaria omne excludant corpus non posse locum explicari per spatia imaginaria; quibus quidem hoc concedi potest omnia spatia vera ac realia, esse corporea, sed & hoc inquirendum est, an locus debeat dici ipsi rei locatæ intimus, ipsaque ejus dimensio, & non inveniri, nisi ubi invenitur corpus, sic enim distinctio loci in internum & externum perit, atqui ista distinctio non est temere rejicienda: vocatur locus internus ipsa quidem corporis naturalis dimensio trina, sed præter hunc locum internum da; i aliquem externum negari non potest qui non sit corporis locati, sed locantis; nihil

hil enim dubium est, quin & corpus locans & locarum suam sibi habeat dimensionem, & quin dimensio corporis locantis sit locus dimensionis corporis locati: atqui dimensio corporis locati, id est, locus internus, differt à dimensione corporis locantis, id est, loco externo. Quod spectat spatia imaginaria, illa quidem non sunt necessaria, quippe sine quibus, & locus, & immensitas Dei, optime explicari potest; nam illa spatia imaginaria; aut sunt aliquid, aut nihil; si nihil, ridiculum est dicere, locum esse spatium imaginarium, aut Deum esse ubique, id est, in spatio imaginario, quod est nihil; & quid dicemus? an ergo localitas; tum infinita Dei tum finita creaturarum, terminabitur in aliquo nihil; at tamen tale nihil, volunt esse spatium Imaginariam, quod faciunt locum: si sit aliquid, vel est aliquid creatum, vel increatum; si est aliquid creatum, ex vel substantia; vel accidens, vel medium negationis, inter substantiam & accidens; sed nihil istorum dici potest: non substantia est, quia daretur dimensio-

num penetratio; nam spatium hoc imaginarium non est substantia spiritalis, si sit substantia, sed erit corporea, sed quomodo sic poterit recipere corpora absque dimensionum penetratione; neque est accidens, quia nullum accidens potest recipere substantiam quoad omnem suam dimensionem: si quidem enim ipsum accidens non habet partem extra partem, quomodo recipere valeat corpus habens partem extra partem; neque est medium negationis, hoc spatium imaginarium, inter substantiam & accidens; nam quodnam erit; an relatio; ens rationis, denominatio externa, modus, an privatio? Resp. vel est privatio Logica, vel Physica, id est, spatium imaginarium significat, vel corpora debere sibi inesse, vel posse, si prius, nil potest dici falsus, quia ipsi statuunt spatia imaginaria extra coelum, in quibus nec ullum corpus est, nec esse debet: si posterius, tum significatur, spatia imaginaria esse merum nihil; nam quodcunque dicit tantum negationem alterius rei, id respectu illius rei est merum nihil;

hil; sed spatia imaginaria dicunt negationem omnium rerum, ergo respectu omnium rerum sunt merum nihil;

consequenter, non sunt privatio, quia privatio non est nihil, sed aliquid.

43 Quia juxta Aristot. definitionem non, conveniret locus omni corpori naturali.

Nam cœlum extremum seu ultimum seu supremum non foret in loco, quia nullum datur corpus illud ambiens, cujus superficies loci ejus esse queat.

Multa sunt argumenta, quibus probari potest efficaciter locum non esse superficiem; unum ex iis est in textu, scilicet, cœlum supremum non fore in loco, quia extra illud nulla est superficies, quæ ambiat illud, sed præterea & hoc argumentum magni ponderis est: omnis locus debet esse æqualis loca-

to, sed si locus sit superficies, non est æqualis locato, ergo &c. probatur minor, quia superficies tantum est duarum dimensionum, est enim tantum longa & lata, at corpus locatum est trium dimensionum, nempe, est & longum, & latum, & profundum seu crassum.

44. Esse in loco convenit corpori propter quantitatem; Hinc.

Ut quantitas est proprietas materiae, ita locus quantitatæ.

45. Quam necessarium est corpus esse quantum, tam necessarium est corpus esse in loco.

Ratio est, quia esse corpus, esse quantum, esse in loco, se mutuo ponunt ac tollunt.

Ad Thes. 44, 45. & tres sequentes.

Hæc Thesis duæ proprietates loci exponun-

tur, scilicet quod nec unum corpus possit esse in pluribus locis,

locis, nec duo corpora in eodem loco, & fundamentum utriusque subternitur hoc, quia locus, seu esse in loco, conveniat corpori, propter quantitatem; ut ergo corpus unum unam habet quantitatem, ita est in uno loco, & quemadmodum duo corpora duas habent quantitates ita non possunt esse nisi in duobus locis; quod verò locus, aut esse in loco corpori conveniat propter quantitatem, sic probatur: si omnis quantitas partem habet extra partem, ergo omne quantum est in loco, sed verum prius,

Ergo & posterius; probatur major, quia habere partes extra partes, est habere partes loco diffusas: in hoc se mutuo inferunt, materia, quantitas, locus; quodcunque enim prædictum est materia, hoc est quantum, quod est quantum, hoc est in loco: uti ergo corpus unum, unam tantum habet materiam, ita tantum unam habet quantitatem, & ita in uno tantum est loco: Ergo corpus unum, propter quantitatem unam tantum est in uno loco, & corpora duo, propter duas quantitates sunt in duobus locis.

46. Et dimensiones partesque loci, respondens dimensionibus partibusque corporis; hinc,

Dimensiones, *id est, longitudo, latitudo, & crassities*: ratio thesæ est, quia totum corpus est in loco totali, ita partes corporis sunt in locis partialibus.

Longitudo, latitudo, crassities, dicuntur Philosophis dimensiones, quia per eas corpus mensuratur, suntque vel loci, vel rei locatæ, estque proportio quædam inter dimensiones loci, & rei locatæ, sic ut longitudo, latitudo & crassities rei locatæ, respondeant ipsi loco; quod, si locum sumas pro corpore am-

biente, intelligi facile potest, sed si sumas pro spatio, longitudo, latitudo & crassities, tantum sunt imaginariæ; quemadmodum spacium, per quod definitur locus est imaginarium, at tamen imaginamur hoc spacium longum, latum ac crassum, ac si revera tale esset.

K 2

47. Non

47. Non possunt duo corpora simul esse in eodem loco.

Ratio thesæ est, quia daretur dimensionem penetratio, quod ab omnibus habetur absurdum in Philosophia.

48. Nec magis unum corpus potest esse in duobus locis vel pluribus.

Ratio thesæ est, quia corpus unum foret & non unum, nam unum est ex Hypothese; non unum erit, quia erit divisum à se quod enim in duobus pluribus vel locis disjunctum est, illud non potest non à se esse divisum at vero unum est indivisum, ergo corpus illud simul erit divisum & indivisum, unum, & non unum, quæ est contradictio.

49. Locus omnis est repletus corpore.

Locus omnis, scilicet in hoc mundo, nam, an dentur spatia, ut vocant imaginaria, extra hunc mundum, inter sese disputant Philosophi.

50. Vacuum itaque non datur.

51. Nec dari potest naturaliter.

Ratio utriusque est, quia nulla sic fierent in hisce inferioribus generatio aut corruptio, motus aut mutatio; quia admissio vacui, virtus ac influxus cælorum ad nos derivari non posset quo tamen opus est ad mutationes & motus in inferioribus.

52. Ad quin supernaturaliter dari possit non videtur negandum.

Ratio est, quia nec ex parte Dei, nec ex parte rei ulla implicatur contradictio; aut simpliciter, ostendatur.

Ad Thesin

90, 91. & 92.

Si vacuum opponatur loco

interno, id est, ipsi corpo-

ris naturalis dimensioni, nec naturaliter nec supernatura-

liter

litèr dari posse videtur; quia ut detur corpus naturale ex-
pers trinae dimensionis, con-
tradictionem implicat: quia
dimensio corporis naturalis
& ipsum corpus naturale ha-
bent se ut proprium & subje-
ctum, quæ à se invicem, nec
naturaliter, nec supernatura-
liter separari queunt: si vacu-
um opponatur loco externo,
ut vacuum dicatur, spatium,
omni corpore destitutum, uti
locus externus est spatium
corpore plenum, naturaliter
non videtur dari posse, intra
mundi ambitum, vacuum:
quia omnia corpora mundi
sunt contigua sibi invicem,
quod mundus sit rotundus, &
mundi omnes partes sese in-
vicem ambiant, suis superfi-
ciebus, ut intra superficiem
unius corporis contenti, &
superficiem corporis alterius
continentis, nullum detur
spatium medium aut vacu-
um, si enim daretur, pariter
contiguitas corporum mün-
do contentorum; videtur ta-
men rarefactio & condensa-
tio alicujus corporis, intra
mundi ambitum contenti e-
vincere parvum vacuum nisi
dicamus cum *Cartesio*, rare-
factionem fieri per ingressum

novorum corpusculorum in-
sensibilium, in spatia inter-
media, partium rei, quæ ra-
rescit, & condensationem fieri
per expulsionem partium, ex
spatiis intermediis corporis
condensati: quicquid sit, quoniam
virtute divina possibile sit
dari vacuum, non videtur ne-
gandum: nam si magnum da-
ri potest extra hunc mun-
dum, ut dari posse asserunt
Aristotelici, quid ni per
eandem potentiam divinam
dari quoque possit parvum
vacuum, intra hunc mundi
ambitum, neque hoc implicat
contradictionem ex parte
Dei, quia ejus potentia non
est exhausta: neque ex parte
rei quia illud mundum non
destrueret, adeoque, quod at-
tinet vulgares quasdam ex-
perientias, de testa cineribus
repleta quæ aquam superin-
fusam recipiat: de scypho, qui
repletus vino absque ulla ef-
fusione ejus, intra se recipiat
nummum aureum: de sypho-
ne quo immisso in aquam
per inferius orificium, per su-
perius orificium attrahitur
aër: & omnes & similes hand
incommodè solvi possunt;
nam in testa plena cineribus,
dicemus per aquam infusam
partes

partes quasdam subtiliores cinerum evaporare, quæ faciunt locum aquæ effusæ, & sic nullum ibi dari vacuum: quod spectat injectum nummum aureum in scyphum vino plenum, dicimus nummum aureum esse corpus porosum, & sic in poris illis auri injecti, recipi vinum, quod alioquin efflueret ex-

tra scyphi, antè pleni, marginem: quod attinet siphonem, cuius immisso orificio inferiori in aquam, per superius attrahitur aer, dicimus, non sequitur tamen vacuum, sed aquam potius ascensuram, ut locum, ab aere desertum, repleat, quod & experientia docet.

CAPUT III.

DE

MOTU & TEMPORE.

THESIS I.

Dari motum ipse testatur sensus.

Hic vox (motus) sumitur latius quam thesi 5. sic ut hic comprehendat generationem quoque & corruptionem, quæ ex definitione motus Aristotelica thesi 5. excluduntur. Per sensum intellige externum.

2. Est inter affectiones corporis naturalis longe nobilissima.

3. Quia in ipsa definitione naturæ ponitur.

Est enim natura causa & principium motus, ubi vox motus iterum latius sumitur.

4. Est tamen explicatu difficilis ejus essentia, quia est imperfecta, & magna motuum varietas.

Natura

Natura motus est imperfecta, quia est ens in fieri, est enim motus nihil aliud quam terminus ad quem, dum fit; sic calefactio est ipsum fieri caloris.

Ad Thesin I, 2, 3, 4.

Thesi prima in commentario notatur insignis inconstantia Philosophiæ Aristotelicæ, in eo sita, quod cum *Aristotelis* naturam definivit, *principium & causa motus*, ibi hanc vocem sumpserit latissimè, est enim natura principium & causa motus, non tantum localis, aut alterationis, aut accretionis, & oppositæ diminutionis, sed & generationis ac corruptionis, imo naturalissimum opus viventis est generare, generatio tamen & corruptio, à definitione motus Aristotelica, quæ hic ponitur, thesi 3. secluditur: in thesi prima *motus* tam latè sumitur ut sumebatur in definitione naturæ, nam sensus testatur non tantum dari motum successivum, localem, alterationem, accretionem, diminutionem, sed & ex sensu constat externo, etiam dari generationem, & corruptionem, tum viventium tum non viventium; ideoque Philosophia *Aristotelis* atque Aristotelica ludit in ambiguo, & vocem

motus usurpat pro arbitrio, nunc latius nunc strictius, ita quoque alia vocabula, nunc hac nunc illa sumuntur significatione pro ut illis dicendi magistris placeat; thesi quarta dicitur, est *magna motuum varietas*, quod intelligendum est de moribus singularibus; alioquin motus, quoad speciem spectatus, aut genus, non est tam varius, sed vel unus ac solus localis, *Cartesio & Regio*, vel *Aristotelicis* triplex, ad quantitatem accretio & diminutio, ad qualitatem alteratio, ad ubi latio seu motus localis: in commentario cum dicitur motus, *nihil aliud esse, quam terminus ad quem, dum fit*, notandum est terminum ad quem. V. G. calorem, spectari vel in fieri, vel in facto esse; cum spectatur in fieri motus, calefactio est idem realiter cum ipso, distinguiturque ab eo tantum formaliter, seu ratione ratiocinata, at si spectetur terminus ad quem in facto esse, ut

ut calor postquam est productus, distinguitur calefactio, calore, realiter, ac nemine cogitante.
 morus, à termino ad quem,

5. Aristoteles definit motum, actum ejus quod est potestate, quatenus est tale.

Definitio motus ex Aristotele non est examinanda ad amissam & normam definitionis perfectæ, quia quod perfecte definitur, debet esse ens perfectum, quale non est motus.

HIC ponitur definitio motus ex Aristotele, quæ explicatur Aristotelicè usque ad thesin 12. exclusive, est autem definitio valde obscura, ut sunt pleræque definitiones Aristotelicæ; genus ejus Græcis ponitur ἐντελέχεια; quod vocabulum componitur ex ἐντελές & ἐχέν, ac quomodo latine verti debeat ita se conferunt interpretes Aristotelis, ut Hermolaus Barbarus narratur diabolus rogasse, ac tandem reddidisse vocabulo barbaro, *perfectum habi*, quæ vox sumi potest, vel passive, pro perfectione quæ habetur, vel active, pro eo quod perfectionem habere facit; non autem sumitur commode sensu priore pro perfectione quæ habetur, nam cum habetur motus, habetur potius imperfectio, quam perfectio, quin

terminus ad quem, qui motui acquiritur, potius dici debet perfectio, quam motus, quo acquiritur, posteriori sensu dici posset perfecte haberi, quia facit motus, ut subjectum seu patiens, terminum ad quem seu perfectionem sui habeat: latine vulgo vertunt, *Adhuc*, quomodo & hæc vox græca vertitur in definitione animæ, cum animus definitur actus corporis organici potentia vitam habentis. Porro si mentio *ἐντελέχειας* in definitione motus, id est, potentia vel potestatis, & quidem cum particula reduplicativa, *quæ* vel *quatenus*, est enim motus actus entis in potentia quæ potentia. Quid per hæc duo vocabula *actum* & *potentiam* intelligatur, & quomodo opponatur, in sequentibus usque ad 12. explicatur thesibus.

6. Actus

6. Actus intelligitur non substantialis, sed accidentalis, isque non primus, sed secundus, entitativus, sed formalis.

Actus substantialis est omnis substantia, & accidentalis omne accidens: Actus primus, est principium operandi, secundus, ipsa operatio.

7. Quamvis ratione termini ad quem aliquo modo primus dici possit.

Ratio rhesus est, quia motus est quasi forma termini ad quem, dum sit; ut calefactio caloris forma est, dum calor sit.

DE actu agitur Theſis. 6. & 7. vocabulum *actus* est ambiguum; interdum idem est, quod *actio* ut cum dicimus, actus intelligendi, sentiendi, id est, actio intelligendi, sentiendi; interdum significat, id quod opponitur potentia, quo sensu Actus opponitur potentia, dividuntque ista duo totam entis latitudinem, ac tum dividitur actus in entitativum & formalem; ille est, quo res unaquaque existit, competitque etiam ipsi materiae, ei opponitur potentia objectiva, qua res quae actu non existit, existere potest per potentiam agentis, cujus est objectum: Actus formalis dicitur forma quaecunque, sive substantialis sive accidentalis, quae rem facit existere actu; talem vel talem, id est,

hujus vel illius speciei, cui opponitur potentia subiectiva, qua forma aliqua, seu substantialis, seu accidentalis, quae non existit in subiecto, existere potest in eo. Interdum actus dicitur de ipsa ac tota rei Essentia, quia per Essentiam res constituitur in esse, & in esse tali, quo sensu humanitas est actus hominis, & Essentia actus Entis; atqui hic tum distinguenda veniunt haec duo, esse actum & esse actu, humanitas Petri mortui est actus Petri in esse hominis, sed non est actu in Petro mortuo. Cum motus dicitur actus non intelligitur actus in prima significatione, nec in tertia, sed in secunda, non tamen actus entitativus, sed formalis, non substantialis, sed accidentalis.

L

8 E

8. *Ejus quod est* significat mobile, seu corpus naturale.

Vocula (est) hic sumitur pro existit, & significat esse existentia, non verò esse essentia, est enim motus actus ejus quod existit, non quidem ex toto, sed ex parte saltem, si enim terminus ad quem in totum existit, motus cessat: si vero motum referas ad patiens, vere est actus ejus quod existit etiam in toto, quia totum patiens existit, verbi causa, calefactione patiens est aqua, qua in totum existit, terminus ad quem est calor, qui existit ex parte.

QUOD hic dicitur thesi octavâ, *ejus quod est*, in græco Aristotelis textu exprimitur vucc *ὄντος*, seu entis, sumitur enim vox *ὄντος*, vel ens, interdum ut participium interdum ut nomen; hic sumitur ut participium, motus enim est actus rei existentis, calefactio enim est aqua, quæ nunc existit dum calefit, existit vero aqua in potentia, non objectiva, sed subjectiva, respectu caloris, quem, ut subiectum, suscipere ac sustinere valet; cum vero illud quod existit, cujus est motus seu quod movetur, sit aut esse saltem possit vel spiritus, vel corpus, quæritur, quale hic intelligatur mobile existens, an spiritus, an corpus, respondent Peripatetici, in-

telligi solum corpus non autem spiritum, quia hic agitur de motu, qui est affectio corporis naturalis; sed enim, annon quoque spiritus movetur? & annon motus in angelo, est actus entis, id est, rei existentis in potentia, ad ubi sive locum, in quem movetur revera? nam quod Angelos moveri dicant Aristotelici non propriè, sed impropiè, *ἀναλόγως*, & per similitudinem, id gratis dicitur, nam tam verè mutant suum ubi, quam corpora, & tam vere transferuntur de loco in locum ut corpora, ideoque hoc gratis dicitur, per illud *ὄντος*, sive entis, sumpti participialiter pro eo quod existit, intelligi debere solum corpus.

9. Dicitur vero mobile esse *potestate*, non ratione

tionem motus; sed ratione formæ introducendæ.

Per formam introducendam intelligitur terminus ad quem, qui in patiens introduci debet, & dicitur forma, quia patiens informat; sic calor introducendus in aquam, aquam informat, cum est introductus.

Cum author dicit, mobile est potestate, melius dixisset potentia; nam hæc duo vocabula diversas habent significationes, & in græco Aristotelis textu est δύναμις, quod significat potentiam, & non potestatem, quod dicitur græcè ἐξουσία: ita Christus mediator dicitur à parte accepisse omnem ἐξουσίαν, id est, potestatem, sed δύναμιν id est, potentiam.

ὁ δὲ Χριστός, id est, omnem potestatem seu autoritatem in cælo & in terra; at πατὴρ δύναμις, omnem potentiam Christus quæ mediator non accipit à patre, sed quæ habuit ab æterno; & patiens, hic, seu mobile, non dicitur esse ἐξουσία, id est, potestatem, sed δύναμις id est, potentiam.

10. Intelligitur potestas non activa, sed passiva.

Ratio thesæos decima hæc est, quia terminus ad quem simul & motus recipiuntur in patiente, seu subiecto; non potest intelligi alia potestas quam passiva, quæ subiecto seu patienti est propria, nam activa potestas est propria agenti, in quo nec motus nec terminus ad quem ejus est.

CUM vero potentia sit multiplex, intelligitur non objectiva, sed subiectiva, non activa, sed passiva, non obedientialis, quæ per solum virtutem supernaturalem & miraculosam Dei in actum deducitur, sed naturalis, quæ ab agente naturali, viribus & mediis naturalibus, in actum deducitur, quod fit, cum mobile seu patiens, terminum ad quem recipit, qui in se producit, & ab eo informat, nam illa potentia in qua dicitur existere patiens, respicit terminum ad quem, non verò motum, quo terminus ad quem producit.

actum deducitur, quod fit, cum mobile seu patiens, terminum ad quem recipit, qui in se producit, & ab eo informat, nam illa potentia in qua dicitur existere patiens, respicit terminum ad quem, non verò motum, quo terminus ad quem producit.

35. Illa verba: *quatenus*, est *persistere*, significant motum esse quid imperfectum, & cujus essentia consistat in fieri.

Essentia motus proprie ipsum ad produci, seu ad fieri rerum & quandoquidem res quæ fiunt per motum; non producantur simul & semel: id est, unico momento, sed successive, per partes aut gradus, quarum hic, an motus dicatur respectu partium vel graduum acquisitionum, an vero respectu acquisitionum: respondemus posterius, quia calefactio verbi causa non dicitur respectu caloris iam introducti in aquam sed respectu caloris introducendi adhuc, qui ideo dicitur esse potestate, quod cum nondum sit, esse tamen possit, & sic motus dicitur actus eius quod est potestate (quatenus potestate) sic calefactio dicitur motus caloris, qui non est sed potest esse, & quatenus potest esse.

CUM duum sint generum entia, quædam perfecta, quædam imperfecta, perfecta quæ essentiam suam totam habent simul, imperfecta quæ non item, motus est ex genere entium imperfectorum, uti quoque est tempus; ideoque, qui sic argumentantur, præteritum non est, futurum nondum est, ergo nullum datur tempus, quia præsens non est tempus sed terminus copulans partem temporis præteritam & partem futuram, illi sic refutari possunt, quod tempus non sit ex genere entium perfectorum & permanentium, sed ex genere

entium imperfectorum & successivorum, hæc dicuntur existere cum fiunt, ita quoque consistit motus, cum sit, estque ens successivum, quia ut in tempore una pars temporis succedit alteri, ita & in motu una pars motus succedit alteri, uti videre est in calefactione, quæ aqua frigida calefit; nam non inducitur calor simul & semel, sed caloris introductio, id est, calefactio, fit successive, & ratio est, quia terminus ad quem motus, ut calefactionis, partes habet vel gradus, qui respondent partibus motus sibi invicem succedentibus; motus autem

à termino ad quem, ut calefactio à calore non distinguitur, re sed ratione tantum; ideoque, si terminus habeat partes aut gradus, sibi invicem succedentes, etiam motus fit successive. Notandum verò est, eam reduplicacionem in definitione motus Aristotelica, quæ potentia, cum

motus definitur, actus entis in potentia, quæ potentia, intelligendam esse respectu paritatem aut graduum, termini ad quem V. C. caloris, in patiente, V. C. aqua, per motum, puta calefactionem, producendorum non autem jam productorum.

12. In omni motu est movens, mobile, terminus à quo, & terminus ad quem.

Hæc quatuor debent esse inter se distincta, quod ex sequentibus patet.

EX illis quatuor in omni motu requisitis, nihil magis est intimum motui, quam terminus ad quem, quia hic cum motu indentificatur non sic movens mobile, & terminus à quo, quæ tria semper re ipsa à motu distinguuntur, sed terminus ad quem, ut calor non distinguitur re à motu calefactione, sed ratione tantum, vel ad summam modaliter, est enim motus nihil aliud, quam ipsum produci, ac fieri caloris habetque se ad calorem; ut modus ad rem modificaram; hæc vero quatuor reperiuntur in omni actione physica transeunte ac succes-

siva, qualis est motus hic definitus, ac spectatus. Sed, si vox motus extendatur ad significandam actionem super naturalem immanentem, aut momentaneam; hæc quatuor non ita semper inveniuntur distincta, nam in actione supernaturali, qualis est creatio, mobile, seu patiens, nullum est, sed creationem ignoravit Aristoteles, qui motum nobis definivit: in actione immanente, ut est intellectus, idem est agens & patiens, non sunt duo realiter distincti intellectus: in actione momentanea, interdum est patiens seu mobile distinctum à movente & termino

ad

ad quem, ut in generatione & illuminatione, inter- dum non est, ut in crea- tione.

13. Movens est, à quo motus est.

Ideo motus respectu moventis est actus secundus.

14. Hoc debet esse distinctum à mobili.

Quod modo movens à mobili distinguatur, dicitur thesi 15.

15. Vel ut totum à toto, vel ut pars à parte, vel ut pars à toto, vel ut totum à parte.

Totum movetur à toto, ut quando equus trahit currum, pars à parte, ut quando muscoli movent brachium; pars à toto, ut quando corpus hominis movetur à toto homine, ut rota una horologii à toto horologio: totum à parte, ut homo aut animal ab animo ascientiente movetur.

16. Unne enim quod movetur ab alio move- tur.

Hoc axioma intelligendum de motu transeunte, non immanente, item de motu materiali, non immateriali, item de motu reali, non intentionali, item de motu naturali, seu Physico, non morali seu Ethico.

17. Nam non potest idem respectu ejusdem forme esse, & actu, & potestate.

Ratio est, quia sic idem esset, & non esset, respectu ejusdem; quod enim potestate est, illud non est, quod actu est, illud est; ergo: quod simul actu ac potestate est, simul erit & non erit; quæ est contradictio.

18. At hoc foret, si aliquid movetur à se ipso.

19. Quod enim movet, formam introducendam actu continet, quod movetur, potentia.

Hac

Hæc theſis vera eſt de motu univoco, quando movens producit effectum ſuæ ſpeciei, ſed non de motu equivoco, ibi enim movens non continet actum, id eſt, formaliter formam introducentem, ſed tantum eminenter.

à Theſi 13. ad Theſin 19. incluſivè.

SI quod movetur, poſſit moveri à ſe ipſo, idem poterit eſſe & non eſſe, poſterius falſum eſt; Ergo & prius. Probatur major, ſi illud quod movet, eſt, illud quod movetur, non eſt. Ergo idem erit actu & potenti, falſum conſequens; Ergo & antecedens, ratio ſyllogiſmi hæc eſt, quia quod agit aut operatur, hoc eſt, Ergo ſi idem agat in ſe ipſum, eſt, attamen non eſt, quatenus ſe ipſum producit, nam produci, eſt fieri & non eſſe ideoque ſemper omne movens diſtinctum eſt à mobili.

20. Mobile eſt, in quo eſt motus.

Mobile idem eſt quod patiens ſive ſubjectum.

21. Motus enim non eſt in movente, ſed in mobili.

Ratio theſeos eſt, quia terminus ad quem eſt in mobili, non in movente: at motus à termino ad quem non diſtinguitur realiter: ſit, quia calor eſt in aqua, & calefactio eſt in ea.

CUM motus dicitur eſſe non in movente ſed in mobili, intelligitur primum, motus tranſiens non immanens, hic enim eſt motus in movente, quia movens & mobile idem ſunt: ſecundo intelligi debet de motu reali non intentionali; vocatur motus realis qui ſit receptione ipſius qualitatis phyſicæ: intentionalis, qui receptione ſpecierum, ſeu ſenſibilium, ſeu intelligibilium, quomodo fiunt intellectio & ſenſus: tertio debet intelligi de motu materiali, non immateriali; materialis vocatur, qui ſit adminiculo ſeu adjumento materiæ, immaterialis contra, uti ſunt motus Angelorum.

22. Hinc

22. Hinc omne, quod seipsum movet naturaliter, constat parte movente, & mobili.

Pars movens est forma corporis naturalis, mobile ejus materia.

23. Neque tamen actus moventis realiter est distinctus ab actu mobilis, sed ratione tantum.

Ratio est, quia actio & passio non distinguuntur etiam re ipsa sed respectu tantum diverso ad agens & patiens.

24. Idem enim motus quatenus à movente ut à principio est, dicitur actus agentis, quatenus in mobili, ut in patiente recipitur, actus mobilis.

Respectus motus ad movens, explicatur per præpositionem, à vel ab, ad mobile per præpositionem in, atque hinc patet veritas thes. 21.

Ad Thesin. 23. & 24.

Quamvis actus moventis non sit realiter distinctus ab ipso movente, tamen diversè definitur, quia requiritur distinctio realium definiendarum, sed sufficit distinctio rationis per respectus diversos ejusdem rei definiendæ.

25. Movens debet esse conjunctum mobili.

Si movens nullo modo conjungatur mobili, nullus quoque fieret motus.

26. Vel virtute, vel supposito.

Movens dicitur mobili conjungi quoad suppositum, quando ipsum corpus moventis attingit corpus mobilis, ut cum aqua humectat, aut ablat manum: quoad virtutem vero, cum sola agendi vi ipsum attingit mobile per actionem mediam,

am, non vero ipsam corpus moventis, ut cum sol calefacit faciem nostram.

27. Itaque non datur motus in distans.

Subintellige in tale distans, quo perungere non valet, nec suppositum nec virtus moventis, tum enim mobile est positum extra sphaeram attrivitatis, qua moventibus creatis singulis sua est destinata: & sic creatura distinguitur à Deo, qui nullam habet sphaeram, qua in agendo circumscribatur sed operatur ubique, quia ubique est.

Ad Thesin 25, 26, 27.

Communis est assertio omnium Peripateticorum, non dari actionem in distans, exceptis Scoto & Scotistis, qui tamen opinionem suam sic explicant, ut vel sua sola explicatione ruat; & hæc ratio sola invicta est, nullum agens agere potest actione transeunte, nisi objectum ei approximetur, neque potest objectum distans approximari, nisi pertranseat medium, quo ab agente distat, ac nisi

ipsum agens, si non supposito, saltem virtute in ipsum medium prius agat, eam per illud diffundendo, antequam ipsum objectum distans peringat; neque concipi potest, quomodo agens agere possit in objectum remotum, nisi prius agat in proximum: quomodo Sol V. C. illuminet superficiem terræ, nisi prius radios suos diffuderit per interjectum aërem.

28. Plures termini duobus, à quo, & ad quem dari nequeunt.

Ratio est, quia terminus à quo & ad quem opponuntur immediatè.

29. Si plures videantur, vel non sunt totales vel non sunt ultimi, vel non intrinseci, vel non per se, & primo intenti.

Terminus totalis, ultimus, intrinsecus, per se, & primo intentus, vulgò dicitur adæquatus; non totalis, non ultimus, non in-

insecus, non per se, & primo intentus, dicitur inadæquatus.

30. Termini motus inter se sunt oppositi, interdum contrariè, semper privativè, id est, negativè.

Semper privativè, quia terminus à quo, vel rursus negat terminum ad quem, vel si contrarium ponat, adhuc oppositum terminum ad quem, nihilominus negat: quemadmodum frigus simul, & non est calor, & qualitatem ponit contrariam calori.

31. Abiectio tamen termini à quo, & acquisitio termini ad quem, non sunt duo diversi, sed unus idemque motus.

Quemadmodum iter susceptum Lugdunum Hagam, non est gemitus iter, sed unum, licet duo sint termini, unus à quo, alter ad quem, sic hic se res habet.

Ad Thesin 28, 29, 30, 31.

Nulla in omni motu semper aliquid acquiritur, nequit fieri quin etiam aliquid aut deponatur, aut perdat, siquidem id, quod acquiritur, forma est accidentalis, quæ aliam formam accidentalem, in patienti seu mobili existentem, vel expellit, vel sua saltem formalitate exuit: motus ad qualitatem, ut alteratio quælibet, V. C. calefactio, terminum, ad quem V. C. calorem, acquirit, expellendo terminum à quo V. C. frigus, ex subjecto seu mobili V. C. aqua: ita quoque fit, in motu ad alibi, in quo unus locus terminus à quo deponitur, antequam alter locus, terminus ad quem acquiritur: sed in motu ad quantitatem, ut in accretione, terminus ad quem, quantitas major, non expellit terminum à quo quantitatem minorem, sed tamen tollit ejus formalitatem, ut subjectum five patiens aut mobile, non amplius

sub tali forma accidentali, id est, quantitate parva existat.

32. Motus formaliter non est forma in fieri & via ad formam.

Motus formaliter, est ipsum fieri rerum; causaliter, res que fit; est enim calefactio causa quod fiat calor, aut melius, causaliter qua fit calor.

33. Neque tamen reipsa differt à formâ, seu termino ad quem, sed ratione tantum, ac definitione.

Cum motus dicitur non differre realiter à termino ad quem, intellige terminum ad quem in fieri, nam à termino ad quem in facto esse, reipsa differt, quia re ipsa ab eo separatur, uti calefactio separatur à calore jam producto.

PER formam duabus hisce Thesibus, non tam intelligitur substantialis, quam accidentalis, ad substantialem enim formam, non tam datur motus, quam mutatio instantanea, quia vocatur generatio & corruptio, quamvis autem nihil tam fit intrinsecum motui, quam terminus ad quem, seu forma accidentalis, qua motu producit, imo quamvis motus, & finis, terminus ad quem, identificentur, id est, non sint res diversa, attamen respectu differunt, qui sufficit, ad discrimen rationis, ac definitionis, inferendum inter utrumque, nam aliter sane definitur calefactio, aliter calor etiam dum fit, ideoque nunquam inferendum est tali modo, hæc illa differunt definitione, ergo reipsa.

34. Terminus ad quem debet esse divisibilis.

Divisibilis, scilicet, vel in partes vel in gradus.

35. Quia omne quod movetur, partim est actu, partim est potentia.

Ratio est, ex definitione motus Thest. 3. & 9. 11.

36. Hinc sequitur, omnem motum esse successivum.

Ratio Theſeos est, ex Theſi 35. quia motus non distinguitur à termino ad quem, quia est successivus.

37. Itaque, nihil movetur in momento.

Ergo generatio & corruptio non sunt motus, vide theſin 52.

38. Et successio est de motus essentia.

Ratio est, quia terminus ad quem est de essentia motus; at de essentia termini ad quem est successio; ergo.

39. Non tamen continuitas.

Continuitas motus dicitur, qua partes motus ita connectuntur, ut inter eas nullum detur temporis interstitium medium.

49. Quia eâ sublata non tollitur motus essentia, sed tantum unitas numerica.

Unitas motus numerica requirit unitatem temporis; at vero si tempore dividantur duo ejusdem speciei motus, ut due calefactiones, quarum una nunc fiat, altera post horam, in eadem aqua, ab eodem movente, non est quidem unus motus numero, ac continuus, sed geminus atque interruptus & distinctus numero: uterque tamen verus & verè motus, & successivus.

à Theſi 34. ad Theſin 40. inclusive.

HISCE Theſibus hæc tria definiuntur, primum est, omnem omnium motus terminum ad quem esse divisibilem, in quo distinguitur à termino ad quem generationis & corruptionis: secundum est, successionem esse de es-

sentia motus, id est, motum concipi non posse, nisi in isto conceptu involvatur conceptus successionis: & causa est, quia ubi est divisibilitas, quin & divisio, ibi quoque est successio, sed in motu est divisibilitas, quin & divisio, non tam

tam ratione sui, quam ratione termini ad quem, cum quo est idem, in eoque successio ingreditur definitionem motus; significatur enim illis verbis, *actus entis in potentia, quâ potentia*, quod enim partim est actu, partim est potentia illud est succes-

sivum, ergo & ipse motus terminum est non esse de essentia motus continuitatem, sine quo enim motus esse potest, id non est de essentia motus, sed sine continuitate esse potest, licet sine ea non possit esse unus numero motus, quod ostenditur comment. Th. 40.

41. Unitas, & distinctio motus, generica, & specifica desumenda est ab unitate & distinctione termini ad quem.

Ratio est, quia motus idem est realiter, licet non formaliter cum termino ad quem, unde ad divisionem vel unitatem termini ad quem, dicitur vel distinctus, vel unus & idem motus.

Unitatis & distinctio generica motus dicitur, quâ vel motus plures, specie distincti, conveniunt in uno genere, vel distinguuntur ut diversa genera: unitas & distinctio specifica motus dicitur, quâ vel duo motus numero distincti, conveniunt in eadem specie infima, vel duo motus ipsi distinguuntur ut diversæ species. V. C. accretio, alteratio, & latio, sunt motus genere distincti, id est,

sunt tria genera, moruum; calefactio, & frigefactio sunt duo motus specie distincti, quia sunt diversæ species infimæ, alterationis tanquam generis; porro calefactio & frigefactio sunt unus motus genere, quia in alteratione, ut in uno genere conveniunt: calefactio ut quatuor, & calefactio ut duo, conveniunt in calefactione tanquam in una specie infima.

42. Itaque tres tantum sunt motus species.

Species, scilicet, subalterna non infima, id est, tria sunt motus genera subalterna.

43. Quia

43. Quia ad tria tantum prædicamenta pertinet ejus terminus ad quem.

Ad Theſin 43. & ſequentes ſeptem.

Quod ad tria tantum prædicamenta datur motus, ideo eſt, quia in tribus tantum illis prædicamentis reperitur terminus ad quem diſiſibilis, qualem exigit motus; in reliquis prædicamentis aut non invenitur ullius motus terminus ad quem, ut in Relatione ac Quando, aut non eſt diſiſi-

bilis, ut in Subſtantia; nam ſubſtantia eſt in diſiſibili poſita, quod de ea intelligendum eſt ratione eſſentia; quædam, enim, nempe corporea, ratione quantitatis dividi poteſt; aut ſi invenitur motus terminus ad quem diſiſibilis, uti in ſitu & habitu, refertur ad terminum ad quem motus localis.

44. Ad quantitatem motus eſt, qui dicitur augmentatio, & diminutio.

Accretio & diminutio nomen commune non habent, cum tamen conveniant in communi natura generis, quod utraque ſit motus ad quantitatem.

45. Ad qualitatem motus dicitur alteratio, quæ habet varias ſpecies.

Alterationis ſpecies ſunt, calefactio, frigefactio, rarefactio, condensatio, &c.

46. Ad ubi motus dicitur latio, vel motus localis.

Latio dicitur à ferendo, quia corpus, quod loco movetur, de loco quaſi fertur in locum.

47. Situs, & habitus, decimi prædicamenti mutantur per lationem,

Quia

Quia partes corporis & vestes non possunt mutari, nisi à loco moventur.

48. Ad relationes non datur motus.

Relationes adveniunt quidem, saltem aliqua, cum motu & per motum precedentem, ut similitudo, qua advenit cum alteratione, & per eam, non tamen alteratio terminatur ad similitudinem, sed ad colorem ratione cuius, unum dicitur alteri simile.

CUM dicitur in comment. relationes quasdam advenire cum motu & per motum, non negatur, qui alia adveniunt cum mutatione instantanea & per eam, uti paternitas per-

venit per generationem, imò quædam relationes, nec motu, nec mutatione, adveniunt, sed alia quadam de causâ, uti adveniunt Dominium & Servitus, per locationem & conductionem.

49. Utî nec ad quando, nisi impropriissime localis.

Id quando est causa sine qua non motus fieret, seu, conditio ad movendum requisita, quia omnis motus fit aliquando; hoc est, in tempore.

50. Ad substantias non datur motus.

Ratio est, quia motus tantum datur ad terminum ad quem successivum & divisibilem, qualis non est substantia, quatenus est substantia: est enim hæc tantum divisibilis, quatenus est quantâ.

51. Datur tamen mutatio, generatio, & corruptio.

Unde mutatio est quasi genus, dividiturque in momentaneam & successivam, tanquam species: momentanea est, generatio vel corruptio; successiva est, motus, hæc Dispositione definitus.

52. Quæ cum fiant in instanti, motus non sunt.

Ratio est, nam motus fit successive.

Ad Thesin 50, 51, & 52.

HÆC recepta est Philosophia, generationem & corruptionem non esse species motus, sed dici tantum debere mutationem, quia motus fiat successive, hæc autem fiant in instanti, cum tamen in definitione Naturæ, quæ definitur Principium & causa motus, etiam

sub motu Aristoteles comprehendit atque intellexerit generationem & corruptionem, quippe quarum tantum est principium & causa natura, quam est motuum aliorum, imò idem Philosophus ait, *naturalissimum esse opus viventis generare.*

53. Motus motui est oppositus bifariam.

Bifariam, id est, ob duplicem causam.

54. Vel propter contrarietatem terminorum ad quem, ut in alteratione.

Sic contrarii motus sunt calefactio & frigefactio.

55. Vel propter accessum & recessum ab eodem termino ad quem, ut in accretione.

Sic contrarii motus sunt auctio & diminutio.

Ad Thesin 53, 54, 55.

Motus motui dicitur oppositus, vel quando terminus ad quem unius motus, est contrarius termino ad quem alterius motus, uti calor, terminus ad quem calefactionis est contrarius fri-

gori termino ad quem frigefactionis; vel quando non terminus quidem ad quem unius motus, est contrarius termino ad quem alterius motus, uti in accretione & diminutione, utrobique ter-

minus

minus ad quem est quantitas, quæ contrarium non habet, attamen termino ad quem communi utriusq; huius motus accidunt contraria, nempe quantitati, ut termino ad quem accretionis, accidit esse majus, eidem ut termino ad quem diminutionis, accidit esse minus; at majus & minus, id est, magnum & parvum, sunt contraria; pariter quoque judicandum est de generatione & corruptione, quæ sunt, non quidem mo-

tus, attamen mutationes contraria, non propter contrarietatem terminorum ad quem, sed propter contrarietatem aut oppositionem potius, quæ utriusque termino ad quem supervenit, nam Tò esse substantiam, terminus ad quem generationis, opponitur Tò non esse substantiam, termino ad quem corruptionis; utrobique autem terminus ad quem est substantia, quæ contrarium quoque non habet.

56. Motus localis, est naturalis, vel violentus.

Latitudo naturalis est, quæ fit ab interno mobilis principio; violenta, quæ fit ab externo agente: utraque potest dividi in rectam & circularem: recta est, vel à centro, vel ad centrum.

Centrum hic dicitur medium mundi ac terræ punctum.

CUM motus localis in naturalem & violentum dividitur, vox posterior, aliter hic sumitur, aliter in Ethicis; ibi enim actio dicitur violenta, quæ fit præter & contra voluntatem agentis, ut cum far ascendit patibulum: hic dicitur, quæ fit à principio externo simpliciter, ut cum lapis movetur sursum à manu projicientis; discrimen hoc est quod actio aliqua violenta esse possit

Physicè, quæ non fit violenta Ethicè, ut, si quis in puteum aut fossam delapsus, inde extrahatur, motus ille est violentus Physicè, quia corpus grave movetur sursum, contra naturam ac formam suam; at non est violenta Ethicè, quia non movetur sursum qui extrahitur ex puteo, contra, aut præter voluntatem suam, sed sponte sua, & quia vult extrahi.

57. Naturalis in initio tardior, in fine velocior est: contra violentus.

Naturalis, qualis est gravium cum ex natura sua tendunt deorsum & levium cum tendunt sursum ex natura sua.

58. Ratio est, quia in principio medium magis resistit, in fine minus.

Medium est id per quod movetur, atque intelligitur hic potissimum aer. Violentus motus initio velocior, in fine tardior est, quia vis impressa initio major, in fine languidior est.

Tarditas aut velocitas sui habent causas, Thef. 58. & motus naturalis & violenti, contrarias plane causas.

59. Motus projectorum est à virtute projectis impressa.

Virtus impressa, aut sola est causa motus violenti, aut si non sit sola, est saltem principalis ac precipua.

Motus projectorum est violentus, sed quid sit causa violentiæ, non tam facile est dictu: Julius Scaliger, & alii multi cum ipso causam faciunt, solam virtutem à projiciente impressam, sed enim explicari vix potest, quomodo virtus illa generetur? & an insit tantum superficie, an verò interioribus partibus rei projectæ; quomodo eadem virtus impressa, cum rem projectam movet deorsum sit gravitas; & cum sursum sit levitas? quo-

modo rem projectam contrariis sæpe moveat motibus? & an imprimatur quoque à corpore inanimato, aut reticulo, aut pavimento, aut pariete, cui verbi causa pila illiditur? Deinde explicari nequit, quomodo ista virtus conservetur aliquandiu, & tandem pereat? quomodo agitta corpus grave, moveatur in altum? cum ibi nulla virtus imprimatur sed potius aliqua virtus, cum nervo arcus, retrahatur: quomodo campana, si quis manubrium,

aut funem relinquat moveatur, non tantum, ad perpendiculum, sed à perpendiculo sursum? Pererius ergo, & alii causam projectorum faciunt aërem, rem projectam, à tergo insequentem, eamque propellentem: sed nec hæc sufficiens causa est, quippe aër, corpus tam fluidum, tam subtile, tam tenue, quomodo in altum movebit cor-

pus, se multo densius, & gravius? si dicas motu vacui, jam quidem finem assignas, sed non causam efficientem, motus istius violenti, in re projecta. Ergo existimem, utrumque simul venire in partem causæ, & motum violentum projectorum esse partim à virtute impressa, partim ab aëre, rem projectam insequente à tergo.

60. Tempus definitur Aristoteli: Numerus motus secundum prius & posterius.

Motus hic est genitivi casus: secundum prius & posterius, id est, secundum partes priores & posteriores.

Ad Thesin 63, 61, &c. usque ad finem.

Tempus partim est ens reale, partim ens rationis: Ens reale est, in quantum est duratio rei, id est, corporis existentis: ens rationis est, in quantum ista duratio mensuratur aut numeratur: nam numerare est rationis opus, Atque hæc est causa, cur dormientibus non videatur elabi tempus quia non numerant, nec mensurant, partes temporis quod labitur: eademque causa est, cur desiderantibus videatur tempus esse longum; quia numerans illi omnes temporis partes.

61. Numerus intelligitur, non numerans, sed numeratus.

Numerus numeratus idem est, atque res numerata seu mensurata: sensus est, quod tempus sit duratio corporis naturalis numerata seu mensurata motu, atque hoc tempus vocant internum; ipsum illud seu motus quo numeramus & mensuramus corporum durationem, vocant tempus externum.

Tempus internum dici solet ipsa duratio corporum naturalium: externum dicitur mensura istius durationis: discernen utriusq; in eo situm est, quod ante solem creatum fuerit tempus internum, id est, duraverint res; non fuerit tempus externum, quia ante solis creationem nihil fuit, quod durationem corporum mensuraret. Aristoteles

definit tantum tempus externum non internum: uti quoque definit locum, non internum, sed externum; acumen neq; locus externus neque tempus externum, sunt proprietates corporis naturalis, quia ista reparari possunt à corpore naturali, sed locus internus, & tempus internum non possunt separari à corpore naturali.

62. Motus intelligitur præsertim cælestis.

Intelligitur interdum secundo quoque motus artificialis *γναμνων*, indicum, seu horologiorum, sciatericorum, ut hodie nunc merans tempus.

63. Secundum prius, & posterius, scil. motus.

Id est, secundum partes priores seu præteritas, & posteriores seu futuras motus; seu cælestis, seu artificialis; nam tempus numerari aut mensurari nequit, secundum partes priores & posteriores sed ipsius.

64. Unde tempus esse successivum æque ac motum patet.

Ratio est, quia ubi est pars una post partem aliam, sicuti est in tempore, quadrans enim quadrantem, hora horam sequitur, &c. ibi est successio.

Successivum dicitur omne illud, cuius partes non sunt simul: sed temporis partes non sunt simul:

ergo tempus est successivum, Probatum minor: quia pars præterita temporis nunquam simul est cum futura.

65. Partes temporis sunt, præteritum, & futurum

rum: momentum est terminus temporis.

Præsens non est pars temporis, quia est aliud indivisibile, et pars temporis est divisibilis, quia tempus est continuum quid, ad verò continuum divisibile est in partes usque & usque divisibiles, nam componitur ex partibus divisibilibus in infinitum; præsens autem est terminus copulans partes temporis, scilicet, præteritum & futurum, sicut momentum aliud est inchoans tempus, scilicet quo momento Deus in principio omnia creavit.

Ad commentarium Theſi 55. subjunctum.

Illud supponitur, omne continuum esse divisibile in infinitum; quod tamen si bene expendatur, falsum est: nam dividendo, potest pervenire ad minimum naturæ. Et quæ est ibi absurditas, si dicamus, continuum dividendo, posse perveniri ad aliquid non amplius divisibile? & quid si dicamus, tempus constare ex momentis & lineam ex punctis? si quidem ex fluxu momentorum oritur tempus, & punctorum, linea.

66. Tempus melius definitur: quantitas durationis successivæ, quæ est in motu.

Melius, id est, clarius.

Quantitas, scil. continua & fluens, non discreta aut permanens.

Quantitas, id est, mensura, quia omnis mensura quantæ est.

Duratio successiva dicitur, quæ per partes acquiritur, quarum una alteri succedit, unde res durare successive propter istam partium successionem dicitur in motu, quia motus partes suas habet sibi invicem succedentes quæ quamdiu succedunt aliæ aliis motus durat; & tempus dicitur id quo istam motus durationem mensuramus, quæ mensura debet esse continua & successiva, quia ipse motus qui mensuratur est continuus & successivus, oportet enim mensuram & mensuratum esse ejusdem generis ac conditionis.

H A C

HA C theſi definitur tem-
pus internum non ex-
ternum, quia illa quanti-
tas & meſura durationis,
ineſt ipſi rei duranti, id

eſt, corpori naturali exi-
ſtenti: nam corpus natura-
le nullum exiſtit ſimul &
ſemel, ſed habet partes &
gradus quibus exſtit.

Sententia Recentiorum, ad Caput tertium.

DE

MOTU & TEMPORE.

Ad theſin 1, 2, 3, 4.

IN hiſce Theſibus *Carteſius*
& *Regius* haſtenus abeunt
à *Peripateticis* diverſi, quod
vocem *motus* non accipiunt
tam late quam illi, illi enim
intelligunt per motum non
quidem generationem &
corruptionem (quas tamen
cur ab ambitu huius vocis
excludant, nulla eſt cauſa)
attamen præter motum lo-
calem ea voce norant accre-
tionem, decretionem & al-
terationem, & varias ſpecies;
Carteſius verò & *Regius* per
motum intelligunt ſtriçtè,
ſolum localem, neque alium
agnoscunt, excluduntque non
tantum generationem &
corruptionem, ſed & accreti-
onem, decretionem, & alte-
rationem, ejuſque ſpecies, ac
profecto, ſi rem ex vero exi-
ſtimemus, nec ſenſus, nec ra-

tio dicat, in omnibus illis
aliquid aliud admittendum
eſſe præter motum localem,
& ut *Berigardus* loquitur,
σύνκρισιν & *διάκρισιν*, con-
cretionem & ſecretionem
partium; atque ut eam per
ſingula, examinemus gene-
rationem & corruptionem;
quid aliud ſit in generatio-
ne, ſeu non viventium ſeu vi-
ventium, quam quod partes
materiæ, ex qua fit generatio,
variis modis moveantur (*Pe-
ripatetici* dicerent, alteren-
tur, cum tamen in iſta al-
teratione nihil detur percipi ni-
ſi merum motum localem)
& ex motu concreſcant ac po-
aleſcant, ex qua concrectione
& coalitione partium gene-
ratur totum compoſitum, at-
que hoc ipſum comprobabit
experientia, ſi ea conſultetur:
quemad-

quemadmodum ex opposito, in corruptione nihil aliud deprehenditur à sensu & ratione, quam quod partes rei, dum corrumpuntur, variis modis moveatur, & ipso motu à se invicem separentur ac secernantur, in qua separatione ac secretionem partium consistit rei corruptio; est enim hæc nihil aliud, quam dissolutio partium: pariter philosophandum est de accretione & decretionem, in qua utraq; nihil quoque reperire est, nisi motum localem, qui præsertim fit in partibus insensibilibus, quemadmodum & ipse non sentitur; crevisse videmus arborem aut plantam, non crescere: & quid aliud est accretio quam novarum partium ad partes alias præexistentes appositio? ut decretionem, partium quarundam jam existentium recessus (intelliguntur hic partes integrantes) quæ & alterationis, ut calefactio & frigefactio, nihil est nisi motus localis, quo non quidem partes integrantes accedunt & recedunt, sed partes graduales sive gradus, itaq; in calefactione nihil aliud fit, quam ut successive novi gradus calo-

ris alii aliis superadduntur, in frigefactione nihil fit aliud, quam ut quidem gradus caloris expellantur, quod utrumq; sit mero motu locali, quare & ille solus agnoscitur à Cartesio & Regio, & definitur, *translatio corporis, de loco in locum, seu, de vicinia corporum aliquorum in viciniam aliorum*; ubi per corpus aut corpora non intelligitur illud corpus, quod est totum, quod vulgò physicum vocant, sed qualibet pars corporis extensa, in longum, latum & profundum, quod vocant mathematicum, suntque hæc partes vel sensibiles, quæ sensu deprehendi valeant, vel insensibiles, ut solo intellectu percipiantur utraq; moventur motu locali, & moventur de loco in locum, intelligenda loco partialia, nam in locis totalibus moventur sola corpora, quæ spectantur ut tota; est autem ille motus inditus materiæ ab ipsa creatione, putaturq; eo facere ille versiculus, Ca. 1. Genes. ubi dicitur, & spiritus incubabat aquis. Notandum & hoc, omnem motum illis Philosophis esse circularem, non hoc sensu quo

Peripate-

Peripateticis dicitur circularis, oppositus recto, sed motu rerum omnium in orbem, ut mota una re moveatur & alia; hinc patet nihil proprie quiescere, sed illud dici quiescere quod minus movetur, & cujus motus est in particulis insensibilibus, quæ deprehenduntur quidem motæ, sed non moveri.

AThes. 12. usque ad 56.

Quæcumq; hisce Thesibus sunt tradita, ea omnia fundantur, cum in definitione Aristotelica, cum in recepta & communi sententia de motus divisione; cum vero definitio motus Aristotelica jam à nobis sit rejecta, & divisio recepta motus jam à nobis sit refutata, mole sua sponte ruunt; aut soli motui locali applicari debent, nempe, quod dicitur, movens, & mobile, terminum à quo, & terminum ad quem, debere esse inter se distincta, hæc omnia vera sunt, de motu locali intelligantur tantum: cum enim corpus unum transfertur de loco in locum, aut ex vicinia locorum horum in viciniam aliorum, certe terminus à quo distin-

ctus est à termino ad quem, locus à quo transfertur à loco ad quem transfertur, & ipsum corpus quod transfertur, distinctum est ab eo, quod transfert; nihil enim magis Cartesianum est, quam omnem motum esse aliunde, & quod movetur distinctum esse ab eo quod movet, quod clarissime videre est in explicatione motus, à *Cartesio* & *Regio* facta, ubi de origine motus philosophantur, & hoc axioma Aristotelicum, *quicquid movetur ab alio movetur*, à nemine melius quam ab illis explicatur; nec aliter sentit *Berigardus* in *Circulo Pisano*. Quæcumque autem dicuntur à *Th. 12. ad Th. 41.* rite recteq; explicata, motui locali quam optime possunt applicari ipsa; vero *Th. 41.* falsissima censetur, quia non pro distinctione generica termini ad quem; distinguitur motus, vel genere, vel specie, sed unus idemque motus localis generis & speciei interdum producit substantiam, interdum quantitatem, interdum qualitatem, interdum ubi, si hæc inter se distinguantur; sed verò non distinguuntur, nihil

hil enim agnoscunt rerum præter substantiam, & motum localem, quæ dicitur accretio & decretio, sive motus ad quantitatem non fiunt, nisi simul moveatur substantia; alteratio quæcunq; nihil est aliud quam ipse motus localis, vel celerior, vel tardior: Th. 50. habetur illis simpliciter falsa, imo contraria thesis censetur vera, nam illis ad solas substantias datur motus, & non ad quantitatem, aut qualitatem, qui tamen motus non est nisi localis.

Ad Thes. 56.

Regio & Cartesio motus localis longe alio sensu dividitur in naturalem & violentum quam quo sensu Th. 56. ponitur aut potius, illis motus omnis est & naturalis & violentus; naturalis, quatenus omnis motus instituitur & exercetur secundum leges naturæ, quas Deus in natura posuit; quæ vulgo dicuntur regulæ aut leges motus quas videre est explicatas apud *Regium in fundamentis Physicæ*, & *Cartesium part. 2. Principiorum*. Item motus omnis, violentus dici potest, & sic dicitur illis,

quatenus est aliunde impressus à virtute, quæ sit extra mobile; nam illorum sententia est, quod omnis motus sit & fiat ab alio, & sic ab alio ut movens sit ens distinctum à mobili; ideoq; non tantum cum lapis projicitur in altum, motus hic illis est violentus, qui talis quoque est *Peripateticis*, quia oritur ab externa virtute impressa, sed & cum lapis è manu emissus, deorsum cadit, motus ille violentus est illis, *Peripateticis* non item, atq; hic abeunt à se invicem; nam *Peripatetice* eum vocant naturalem, quia naturale sit omnia gravia tendere deorsum, & motus lapidis, à manu emissi, cadentis in terram, oriatur à forma principio interno rei gravis, illis tamen censetur violentus, quia lapidi putatur ab illis impressus; per virtutem coeli moventis & tellurem circumgyrantis: putant enim illi coelum suo motu etiam tellurem circumducere ac movere, & sic omnibus rebus, quæ in terra moventur, motum imprimere.

Ad Comment. 2. Thes. 56.

Nonnulli existimant, centrum universi esse so-

solem, eumque stabilem, ac circa eum circumagi corpora reliqua coelestia, tum planetarum, tum stellarum fixarum, tum ipsius terræ, quæ vi reliquorum coelorum, circa solem motorum, pariter circumagitur, quemadmodum id, quod intra rem motam continetur, simul cum re mota movetur.

Circa Thesin 57, 58, 59. supposita divisione motus Aristotelici in naturalem & violentum, non multum est diversitatis inter sententiam receptam & aliorum, quos *novitios* vocant *Philosophos*, quare neque iis immoramur.

Ad Thesin 60.

Cartefio & Regio, tempus proprie dictum, intelligitur tantum internum, id est ipsa duratio rei existentis, seu potius, permanentia ac perseverantia in existendo, quam antè diximus esse aliquid reale, quia rebus in est, nemine cogitante; Tempus vero externum, quod *Aristoteles* definit, non nisi tropice, id est, improprie, illis tempus dicitur; & hoc est illud tempus,

quod non nisi ens rationis est: nam quod per horas, per dies, hebdomadas, per menses, per annos, &c. numeramus durationem rerum, aut potius permanentiam, ac perseverantiam, & continuationem, in existendo; in totum rationis est opus humana, quæ istam rationem mensurandi, rerum durationem, adinvenit. *Berigardus* in *Circulo Pisano*, magis versatur in refutandis textibus *Aristotelis* (quos habet sic satis sibi contradicentes de tempore) quam in asserenda sententia propria ac vera. Quicquid fuerit, hoc certum est, tempus, *Cartefio* ac *Regio* definitum, esse veram proprietatem corporis naturalis; sed tempus, *Aristoreli* definitum, non item: nam res naturalis, postquam semel producta existit, durat, nec potest non durare: sed hoc fieri potest, ut duratio ista, nec mensuretur, nec numeretur aliunde: pone enim cessare omnem motum, coelestem, naturalem, artificialem, & tamen res existere, ac perdurare in existendo, in quo nulla est contradictio, dabitur tempus *Cartefio* & *Regio* definitum;

finitum; *Aristoteli* vero definitum, non item.

Circa *Thefin* 61, 62, 63, 64. quando omnes explicantur de tempore externo, uti explicantur, nihil habent *Cartesius* & *Regius*, aut *Berigardus*, quod opponant. At circa *Thefin* 65, aliquid habent contra; nam ipsis præfens quoq; tempus est, & aliquid non indivisibile, sed divisibile; nempe volunt, nihil dari revera indivisibile, sed id, quod momentum sive instans vocamus, & vulgo indivisibile, adhuc esse divisibile in partes indefinitas, præsertim, admissa hypothesi, de sectione continui in infinitum: hac enim admissa, vix est, ut aliter statuamus: nam quod excipiunt, præfens, esse terminum inchoantem, claudentem, copulantem, partes temporis consequenter esse indivisibile, id negari posset: neq; consequentia valet; licet enim præfens fortè non sit divinum, aut divisibile, ut & præteritum & futurum, tamen suo modo, licet minus,

quam præteritum & futurum, dividi posse videtur; præsertim, si dicamus, tempus componi ex momentis, tum, quia tempus est quid continuum (admissa hypothesi de sectione continui in infinitum) haud dubiè momenta, ex quibus componitur tempus, æque ac præteritum & futurum, dividi poterunt usque & usque.

Circa *thesin ultimam* nihil culpari potest, modo rectè intelligatur, eam nonnulli intelligunt de tempore externo, & tum per quantitatem intelligunt mensuram mensurantem: Alii, & melius, intelligunt de tempore interno, & per quantitatem intelligunt mensuram mensurantem; sicut vox quantitas & mensura, sumi potest utraque, & activè & passivè: si posteriori modo sumatur, conveniet hæc definitio temporis, cum definitione temporis *Cartesiana* & *Regiana*; si sumatur sensu priori, abibit à mente & sensu *Cartesii* & *Regii*, quinimò ab ipsius rei veritate.

CAPUT IV.

DE
MUNDO & COELO.

THESIS I.

Species corporum Naturalium considerantur,
vel aggregate, vel segregate.

Disputationes tres præcedentes exposuerunt principia & affectiones corporis naturalis in genere, nunc in posterum explicabuntur principia & affectiones corporum naturalium in specie, nam ad individua nulla descendit scientia: possunt vero species corporum naturalium vel conjunctim spectari, prout comprehenduntur toto mundo, vel divisim, prout in mundo a se invicem distinguuntur.

2. Aggregate considerata corpora constituunt Mundum.

3. Mundus, est ordinata compages omnium corporum naturalium *ab uno principio pendentium, & in unum finem tendentium.*

Hæc Mundi definitio non est perfecta, sed imperfecta, quia Mundus perfecta definitione explicari nequit, cum sit ens aggregatum.

Ab uno principio, id est, ab una causa efficiente, scilicet Deo. In unum finem, scilicet Gloriam Dei.

4. Mundi considerandæ sunt causæ & affectiones.

5. Materia Mundi, ex qua constat, sunt corpora naturalia.

Materia

Materia Mundi, generationis, ex qua factus est, fuit nihil, nam creatus fuit, id est, productus, ex nihilo.

6. Forma Mundi est ordo.

Ratio est, quia Mundus est ens aggregatum cum ordine, non sine ordine, quemadmodum acervus lapidum est.

7. Hæc forma est accidentalis, non substantialis.

Ratio est, quia ordo accidens est, non substantia.

8. Substantialis Mundi forma nulla est.

Ratio est, quia Mundus non est substantia una sed multiplex.

9. Quia Mundus non est unum per se, sed ens aggregatum.

Unum per se dicitur, quod vel simplex est, uti non est Mundus, vel si ex variis partibus componatur, componatur ex partibus ejusdem generis ac natura unitis, & sic quoque Mundus non est unum per se.

10. Errant, qui Mundi formam faciunt Deum, spiritum, aut animam, vel etiam Cælum.

Deus nullius rei forma esse potest quia nullius rei essentiam ingredi potest, ut pars; spiritus, anima, aut Cælum, non possunt dici forma Mundi, quia sic Mundus foret unum per se, quod est contra thesin 9.

11. Mundus habet aliquam sui causam efficientem.

Ratio est, quia alioquin Mundus foret æternus; at vero Deus nihil patitur extra se, sibi coæternum: & si Mundus non haberet causam sui efficientem, esset à se ipso; atqui nihil potest esse à se ipso.

12. Ea non est fortuitus atomorum concursus

Ratio est, quia sic tolleretur Dei providentia quod enim a fortuna est, & fortuito, illud non a Dei directione.

13. Sed est substantia intelligens atque infinitæ virtutis.

14. Id liquet ex ejus ornatu & vasta mole.

Ornatus mundi arguit causæ ejus efficientis sapientiam atque intelligentiam, vasta mole ejusdem infinitam virtutis.

15. Hæc Efficiens causa est Deus.

16. Deus mundum non produxit ex informi materia præexistente, sed ex nihilo.

Ratio est, quia Deus mundum creavit, at creatio est productio rei ex nihilo: est autem creatio duplex, vel immediata, quando nihil plane præcedit rem creandam, & sic mundus fuit creatus ex nihilo, quæ vocatur creatio ex nihilo subjecti; vel mediata quando præcedit creationem materia, sed inhabilis atque indisposita, & sic Adam creatus fuit ex nihilo, utcumque productus fuerit ex gleba terræ, quæ est creatio ex nihilo termini.

17. Itaque vere eum creavit: Hinc,

18. Deus mundum fecit in tempore.

Ratio est, ubi succedit esse post non esse, ibi datur tempus: sed in eo quod creatur, succedit esse post non esse: ergo in eo datur tempus; ergo Deus creando mundum fecit in tempore.

19. Nam creatio cum æternitate pugnat.

Ratio est, quia in æternitate non est non esse, post esse, sed esse perpetuum.

20. Itaque contradictio est, cum quis Mundum statuit creari, & tamen esse ab æterno.

Contradictio

Contradictio, est, si quis dicat mundum creari & non creari: at qui dicit mundum esse ab æterno, dicit Mundum non creari; si ergo simul statuat Mundum creari, statuit mundum & creari & non creari.

21. Quia, quod creatur, aliquando nihil fuit.

Ratio est, quia creatio est productio rei ex nihilo, ideoque nihil præcessit rem creatam.

22. At hoc non est æternum.

Quod aliquando nihil fuit, non est æternum, quia æternum nunquam fuit nihil.

23. Deinde, vel in momento factus fuit mundus, vel successive.

Illatio hujus dilemmatis valet; quia membra sunt immediate opposita, nec datur tertium.

24. Si successive, ergo non ab æterno.

25. Quia successio cum æternitate pugnat.

Ratio utriusque, quia æternitas definitur, interminabilis tota simul & perfecta durationis possessio: si vero duratio rei æternæ possideatur tota simul, ergo non per partes, ergo nec successive, quia successio partes dicit.

26. Si in momento, vel fuit illud primum, vel aliquid fuit illo prius.

27. Utrumvis dicatur, evertitur æternitas.

Ratio est, quia æternitate non datur primum, nam æternum est quod caret principio ac fine; nec datur unum momentum altero prius, quia sic foret successio, quam æternitas excludit; & continuum quale est æternitas, componeretur ex indivisibilibus, quod est absurdum: denique duo indivisibilia forent continua, quod fieri nequit.

28. Imo

28. Imo ne quidem æternus esse potuit.

Ratio est, quia contrarium implicat contradictionem; primo, ex parte Dei, quia Deus, ex parte sui, nihil extra se potest habere coæternum: secundo, ex parte Mundi, quia nulla creatura, qualis est Mundus, ex parte sui potest esse coæterna creatori; sic enim creatura adæquaretur creatori, quod est absurdum: tertio ex parte creationis, quia cum creatio sit productio rei ex nihilo, non potest fieri ut aliquid simul possit creari, & simul esse æternum, quia creatio nihil ponit, æternum nihil negat.

29. Deus Mundum produxit liberrime.

Ratio est, quia Deus a Mundo producendo potuit abstinuisse: quod intelligendum est, non post decretum de mundo creando, sed antequam concipiatur decrevisse Mundum creare, potuit enim decernere Mundum a se creandum fore vel non fore: nihil enim hic est, quod Deo necessitatem induxit.

30. Finis mundi est homo, hominis, Deus.

Ratio est, quia mundus est propter hominem, homo ipse & mundus simul sunt propter Deum; Deus enim omnia fecit propter se.

31. Omnia enim imperfectiora serviunt perfectioribus.

Corpora simplicia sunt imperfectiora mixtis, & sunt propter mixta: hæc sunt imperfectiora viventibus, & sunt propter viventia: hæc sunt imperfectiora brutis, & sunt propter bruta, hæc sunt imperfectiora homine, & sunt propter hominem.

32. At homo omnium corporum naturalium est perfectissimum.

Ratio est, quia homo possidet omnes perfectiones, scilicet & sensum, & vitam, & esse mixtum, & esse corporeum ac substantiale, quæ in alijs corporibus naturalibus reperiuntur.

33. Hinc

PHILOS. NATURALIS.

III.

33. Hinc Elementa, mixta, plantæ, bruta, sunt propter Hominem, quem ducunt ad cognitionem Creatoris, qui est finis Hominis.

Omnia istiquæ corpora in mundo ducunt hominem ad cognitionem creatoris; quatenus homo illa contemplando in iis convenit, & ex iis eruit characteres sapientiæ, bonitatis, ac potentie divine.

34. Accidentia Mundi sunt, perfectio, quantitas, figura, duratio.

Accidentia, id est, attributa; sive re ipsa sive ratione à mundo distinguitur, nihil refert.

35. Perfectio mundi est, secundum quam omnes species ea serie sunt inter se connexa, ut unaquæque alteram proxime attingat; & nulla earum in sibi debitis deficiat.

Perfectio mundi alia est essentialis, & quoad species, alia integralis, & quoad individua: mundus est perfectus priori modo, quia omnes habet species quibus eget, & unaquæque species habet perfectionem quæ eget, quo sensu dicitur Deus post creationem quiescere ab omni opere, quatenus nullas novas species rerum in Mundo postea produxit, sed Mundus non est perfectus posteriori modo, quia potest Deus plures stellas, plura mixta, plures plantas, plura bruta, plures homines, &c. partes mundi in individua producere, quam produxit.

36. Quantitas mundi est continua vel discreta.

37. Ratione quantitatis continuz, Mundus est mole magnitudine finitus.

Ratio est, quia corpus mobile & Magnitudine infinitum dari nequit, nam si nullus daretur motus.

38. Ratione quantitatis discretæ, Mundus est

unus.

P

Thefis

Thesis vera est, prout mundus significat compagem, non tantum corporum inferiorum infra Caelos, sed & ipsorum Caelorum; non quia in singulis Caelorum orbibus singulos facientes mundos, errant.

39. Nihil tamen vetat, plures mundos esse posse.

Ratio est, quia nulla hic implicatur contradictio; aut ostendatur.

40. Figura mundi probabiliter statuitur sphaerica.

Ratio adferri potest, quia perfectissimo corpori debetur figura perfectissima: sed mundus est corpus perfectissimum, figura sphaerica est figura perfectissima; ergo.

41. An sit mundus perpetuo duraturus, ex Philosophia definiri non potest.

42. Ex Sacris tamen constat, cum aut interitum aut renovatum iri in Extremo iudicio.

Quaestio haec in utramque partem disputari solet, & tum rationes, tum testimonia Scripturae utrinque peti possunt.

Ad Thesi 1. ad Thesi 42. inclusive.

Utitulus huius Capitis 43. exclusive. Ad definitionem mundi, commentariis thesauri tertiae explicatae, nihil addimus, quam hoc, quod sit ens aggregatum continuum, non discretum, ordinatum non inordinatum, partes enim eius vinculis sibi invicem coherent, ac certo ordine: quod causas spectat, circa materiam & formam Mundi

mundi explicatas, nihil amplius requiritur quod non a thesi 5. ad 10. inclusive comprehendatur, & qui plura desiderat, adeat *Cosmopa jam Geismania*, & *Cosmologiam Wendelini*; circa mundi causam efficientem, major moveri potest scrupulus, propter *Aristotelem*, *Averroem*, *Proculum*, aliosque aeternitatem mundi asserentes, nam de Democriti sententia, quod mundi causa efficiens, sit fortuitus atomorum concursus, jamdiu exolevit, nec ab ullo Christianorum Philosophorum est accepta, utpote in providentiam Dei injuria; sed ea neglecta, & rejecta per thesin 12, 13 & 14. duplex restat questio, de causa efficiente mundi una, an eam habuerit, *Aristoteles*, aliiq; negant utpote qui non agnoscunt creationem, asseruntque mundum acta esse aeternum, contra quos egimus a thesi 15. usque ad 27. inclusive, istis rationibus, quibus nihil addi necesse putamus, & est nostra sententia, ut loquuntur, de fide, & conveniens scripturis, quas ignorant *Aristoteles*, ac *gentiles Philosophi*; altera questio est, an mundus si non a-

ctus sit aeternus, potentia tamen sit, id est, aeternus esse potuerit, quae inter ipsos Christianos ventiletur, multis, non tantum *Pontificiorum Philosophorum*, *Petris*, aliisque, sed *Lutheratorum*, ut *Jacobi Martini* aliorumq; mundi aeternitatem possibilem asserentibus, quam quaestionem decidimus th. 28. & lectorem referimus ad disputationem 19. geminam, sub hoc titulo institutam, in volumine select. disputationum primo, *Thesi 19.* Pro coronide, additur modus quo Deus mundum creavit, nempe liberrime, quia eum decrevit, & volens, & sciens, quae vera demum agendi est libertas, ut quis intelligat ac velit, quod agit: questio *Scholasticorum*, an Deus mundum potuerit condere, ex naturae necessitate, & si eum sic condidisset, an fuisset similis huic nostro, utraq; nobis censetur temeraria, ne dicam impia, qui enim tam temere involat in potentiam Dei, in ejus amplitudinem inquirendo, facile opprimitur a maiestate ejus. De finali causa mundi agitur a th. 30. usq; ad 34. exclusive, poniturque ipse Deus, qui

Idem est causa efficiens, & finalis omnium rerum; omnia enim fecit propter semetipsum: subordinatus tamen finis dici potest homo, cuius pedibus & imperio omnia subiecit: nam pars imaginis divinae in homine consistit etiam in dominatione super creaturas omnes, ita totus macrocosmus erat propter microcosmum, quamvis per peccatum hanc dominationem hoc imperium hanc potestatem in omnia, multum omiserit homo primus, omnesq; posterius in illo. De mundi affectionibus, sive accidentibus, sive attributis, agitur à th. 34. usq; ad 43. inclusive, primo quidem th. 35. de eius perfectione, de quo distincte est loquendum, & quomodo, docet explicatio subiecta. Secunda affectio mundi est quantitas, tum continua, quae statuitur thesi 37. esse finita, & revera, actu, ac positive, talis est, solus enim Deus actu, & positive est in-

finitus; at quid vetat, sapientia dici, mundum esse tamen indefinitum, quatenus fines magnitudinis, & molis mundanae à nobis designari, & mente nostra capi aut fieri non possunt, ut sic negative, & potentia dicatur infinitus, aut si velis indefinitus potius. Th. 38. agitur de quantitate discreta mundi uti & 39. definiturq; mundus esse unus, sed plures esse posse, quod tamen postremum alii negant, quia cum mundus hic unus, omnia impleat spatia, ac loca, ubi foret spatium, ubi locus, aliis mundis condendis? quod si dari nequeat neq; plures mundi dari possunt, quod praesertim verum est, si tollantur, quia ipsi ponunt & fingunt, spatia, extra hunc mundum imaginaria, vere sic dicta, quia in imaginatione eorum tantum nata. De figura mundi agitur th. 40. De duratione th. 41. & 42. De neutra aliquid certo aut firmiter determinatur.

43. Corpora naturalia segregate considerata, sunt, Coelum vel Subcoelestia.

Corpora naturalia dicuntur segregate considerari, quando considerantur non conjunctim sumpta, ut in mundo, sed divisim accepta.

Divisio

Divisio corporum naturalium in Coelum & subcoelestia, est divisio generis in species: nam Coelum, & subcoelestia sunt contraria, quæ sub eodem genere, corpore

naturali, plurimum distant, distantia non locali tantum, sed etiam essentiali; contra autem semper sunt species oppositæ ejusdem generis.

44. Coelum non est elementaris naturæ, sed quinta quædam essentia ab omnibus elementis distincta.

Per naturam cæli aut ejus essentiam, intelligitur materia & forma cæli, aut potius id quod ex utraque resultat.

Coelum est naturæ distinctæ ab essentiis elementorum, quia forma cæli à materia cæli naturaliter est indissolubilis, at forma elementorum à materia eorum naturaliter dissolvi potest.

Quæcumq; à Thesi 44 ad finem dicuntur de Cæli natura, partibus, affectionibus, actionibus, &c. ea omnia dicuntur non tam ex rei veritate, quam ex consueta Philosophandi ratione. Thes. 44. tota est ex mente Aristotelis, sed non ex rei veritate. Quod dicitur in commentario, *Formam Cæli esse naturaliter indissolubilem à materia Cæli*, nullum habet fundamentum veritatis; cur enim minus forma cæli dissolvi possit à materia Cæli, quam forma elementi aut rei elementaris, à materia elementi vel rei elementaris; certe, si tam forma cæli educitur ex poten-

tia materiæ coelestis, quam forma elementi aut rei elementaris educitur ex potentia materiæ, vel elementi, vel elementaris, cur non tam dicatur forma cæli dissolubilis à materia coelesti, quam dicuntur formæ elementorum & rerum elementarium dissolubiles à materia tum elementorum, tum rerum elementarium; & si hoc argumentum valet, Coelum est distinctæ naturæ ab essentiis elementorum, quia forma cæli à materia cæli est indissolubilis; forma vero elementorum à materia sua est dissolubilis; tali modo sic argumentabor, corpus glorificatum

tum est, naturæ distinctæ ab essentia corporis non glorificati, quia forma corporis glorificati est indissolubilis à corpore glorificato, at forma corporis non glorificati est dissolubilis à sua materia; sed posterius argumentum est falsum, ergo & prius: nemo nescit, esse naturam plane eandem corporis non glorificati, & glorificati, quia hoc, scil. corruptibile induet incorruptibilitatem; ergo eadem natura est corporis, antea corruptibilis, post incorruptibilis, & nemo nescit, formam corpo-

ris glorificati esse indissolubilem; non glorificati esse dissolubilem, & tamen idem est corpus glorificatum & non glorificatum, eademque est materia formæ dissolubilis & indissolubilis: quare argumentum illud non valet; coelum non est naturæ elementaris, sed essentia quinta, distincta à quatuor elementis, quia forma coeli sit indissolubilis, elementorum dissolubilis, nam potest eadem materia & essentia, subijci formæ nunc dissolubili, nunc indissolubili, quod exemplo jam demonstratum est.

45. Ejus essentia componitur ex materia & forma, ut cæterorum corporum.

Ratio est, quia omne corpus constat materia & forma.

46. Materia cœli an sit ejusdem speciei cum elementari, in utramque partem disputari potest.

Peripatetici tamen malunt defendere materiam cœlestis diversitatem specificam ab elementari materia.

Non tantum malunt, sed tenentur ac debent, coguntur tueri, esse diversam specie à materia

elementorum, siquidem statuunt formas Cœlorum à materia indissolubiles, elementorum dissolubiles, statuuntque

tuuntque potentiam contradictionis ab esse & non esse, inveniri in materia elementorum non Coelorum: id est, voluat materiam elementorum sic se habere, ut quæ fuit nunc sub elementi, puta aeris, formâ,

eadem possit esse sub forma elementi alterius, puta ignis; at materia cœli nunquam potest esse sub diversis formis, ergo etiam materiam Cœli & elementorum specie diversam asserere debent Peripatetici.

47. Cœli motus est ab ejus forma & non ab intelligentiis.

Per intelligentias intelliguntur Angeli, qui si cœlum moverent, motus cœli foret violentus, quia esset à principio extrinseco, at vero cœli motus est naturalis, ideoque à principio intrinseco, quod nihil est aliud, quam forma cœli.

TH. 47. contra Aristotelem est, sed non contra rei veritatem, & sic probari potest; quodcunque est corpus naturale habet principium motus sui non extrinsecum, sed intrinsecum, quia natura est principium & causa motus in corpore natura-

li; sed cœlum est corpus naturale, ergo, &c. principium vero intrinsecum motus cœlorum est forma eorum, extrinsecum intelligentia, ergo motus cœlorum non est ab intelligentiis principio extrinseco, sed à formis illorum, principio intrinseco.

48. Pars cœli, est stella.

Unde stella vulgo definitur pars densior sui orbis: sed hodie disputari cœptum est, an dentur tales orbis cœlestes, quicquid fuerit, stella pars cœli est, sed lucida, ob materia cœlestis condensationem & in unum orbem contractionem, cœlum ipsam & pellucidum est, ob materia cœlestis rationem.

Ad comment. Thes. 48.

PER *orbes Coelestes* intelliguntur circuli quidam, quos designant Astronomi in Coeli corpore ratione centri; quod vulgo faciunt terram aquis circumdatam: ratione cuius cingunt circulos quosdam excentricos, quosdam concentricos, eosque epicyclos, vel non, quæ omnia mera sunt figmenta ingenui humani, neque enim ulli tales circuli aut orbes dantur in coelo; sed coelum est materia, seu ignea, seu aerea nondum in domicilium contracta aut condensata, si in certum domicilium, aut orbem contrahatur ac condensetur materia Coeli, vocantur stellæ, inter quas & reliquam coelorum partem, hoc est discriminis, quod stellæ sint corpora lucida, non pellucida, ob materiae coelestis considerationem, ipsum coelum fit non lucidum, sic enim videri posset ut stellæ videntur, sed pellucidum, ob materiae coelestis raritatem. Ideoque coelum & stellæ non sunt materiae diversæ, sed ejusdem; suntque unum corpus conti-

num; an autem quoque sint continuum corpus cum aere infra lunam, disquiri potest: *Wendelinus*, multi-que hodie alii putant quod sic, nempe hi tres faciunt coelos, unum ac supremum, *Empyream*, quod missum facimus; alterum seu medium, *Aethereum*, cuius partes condensatae sunt stellæ; tertium sive infimum, *Aereum*, in quo ayes volant, secundum tertiumque volunt recentiores Philosophi multi esse ejusdem materiae, substantiae, ac naturæ, & differre tantum subtilitate & crassitie, raritate & densitate: & utuntur hoc argumento non contentendo, scil. Si coelum aereum & coelum aethereum sunt diversæ materiae, substantiae, ac naturæ, nulla stella videti poterit suo loco: Poster est absurdum, Ergo & prius. Probatur major. Quod videtur per diaphana, seu media perspicua, diversæ materiae, naturæ, ac substantiae, id non videtur suo loco; sed si coelum aereum & coelum aethereum sint diversæ materiae, naturæ, ac substantiae, videbun-

videbuntur stellæ per diaphana, seu media perspicua, diversæ materiæ, naturæ, ac substantiæ; Ergo, si cœlum æthereum & cœlum aereum sint diversæ materiæ, naturæ, ac substantiæ, nullæ stellæ videbuntur suo loco. Probatur major. Quod videtur visione refracta, non videtur suo loco; quod videtur per diaphana, seu media perspicua, videtur visione refracta: Ergo, quod videtur per diaphana, seu media perspicua, diversæ naturæ, materiæ, ac substantiæ, non videtur suo loco. Probatur minor ipsa experientiâ; Si videas num-

mum injectum in urnam aquæ plenam, videbis alio loco quam est, uti & remum sub aqua versum; causa est, quia ær & aqua sunt diaphana, seu media perspicua, diversæ materiæ, naturæ, ac substantiæ, quod quoties contingit, visio est non directâ, non reflexa, sed refracta; & certè Aristotelici qui cœlum æthereum faciunt quintæ cujusdam essentiæ, distinctæ ab essentia aeris, & ignis (quem fingunt elementaris) non possunt hoc explicatum dare, quomodo stellæ videantur suo loco.

49. Stellæ à reliquis Cœli partibus tantum differunt densitate.

50. Stellarum affectio aut potius forma est lux.

Lux est forma stellarum accidentalis, nam substantialis earum eadem est quæ cœli, cum cœlum & stellæ specie non differant.

HÆC Thesis 50. cum comment. subjuncto procedit cum sententia recepta, quæ statuit, lucem omnem esse accidens, uti asseritur Thesi 53. Sed enim *Wendelinus*, multique alii, lucem faciunt geminam, unam substantialem & substantiam, alteram accidentalem.

lem & accidens; lucem substantialem, seu quæ sit substantia, distinguunt in informem & formatam, id est, in vagam seu diffusam, & contractam seu coarctatam in certum domicilium, ex illa factos volunt & constare co-

los, ex hac stellas; lucem quæ est accidens, isti luci quæ est substantia, sed in orbem ac gyrum & vorticem suum condensatæ & compactæ, inesse volunt tanquam accidens, quæ sane Philosophia multo est probabilior.

51. Lux non est forma stellarum, per quam sunt corpora naturalia, sed per quam sunt stellæ.

Qualis illa sit forma substantialis stellarum, pariter ac celorum, ignotum.

52. Hinc accidentaliter tantum, non specie stella differt à reliquo cœlo.

53. Est enim lux accidens & qualitas corporis lucidi, cœlum reliquum est pellucidum.

Lux non est substantia aut corpus, quia reflectitur & repercutitur, quod est accidentis.

54. Cœlum agit in inferiora, mediante lumine, motu, & occultis qualitatibus.

Inferiora vocantur, quæ sunt ab orbe lunæ ad ipsam usque terram, & in ipsa terra.

Lumen dicitur, quod à stellis gignitur in aere; lux quæ manet in ipsis stellis ac corporibus lucidis.

Motus cœli est orbicularis.

Qualitates occultæ in cœlo dicuntur, quarum effecta deprehenduntur in inferioribus, quid tamen ipsæ sunt, ignoratur.

Lux est in corporibus lucidis subjective, ut in stellis: lu-

men est à corporibus lucidis effective, ut in aere a sole genitum.

AThesi 54. ad finem usque agitur de cœlorum operatione in inferiora, quæ adscribitur lumen, motui, & occultis qualitatibus: quod per lumen agat cœlum, & per motum dubitari non potest, sed quod ei

ascribantur qualitates occultæ, per quas agat, ex revera nullæ sunt, sed tales invexit investigandi negligentia. Hoc unum hic tenendum est, cœlum agere in inferiora ut causam universalem, non particularem.

55. Cœlum accidentia producit principaliter.

Accidentia, ut calorem, frigus, humiditatem, siccitatem, &c.

56. Imo & substantias inanimes.

Ut lapides, gemmas, ferrum, æs, &c. tum mineralia, tum metalla.

57. Imperfecta viventium genera minus principaliter.

Imperfecta viventia genera sunt, verbi causa, quæ nascuntur ex putri materia, ut multa insecta, & exigua animalcula.

58. Perfecte viventia dispositive tantum.

Perfecte viventia sunt, quæ ab aliis viventibus producuntur ex semine, ut plantæ, bruta, homines.

Dispositive, id est, quatenus cœlum suo influxu dispositiones varias in semen, ex quo gignitur vivens, introducit.

59. In voluntatem agit indirecte, quatenus voluntatis motus aliquo modo sunt à corporis temperamento.

- Nullum agens materiale potest agere directe in patiens immateriale; sed cœlum est agens materiale, voluntas hominis est patiens immateriale; ergo cœlum non potest agere directe in voluntatem hominis, potest tamen agere in corpus hominis, ejus temperiem vel immutando vel alterando; & sic agit indirecte in voluntatem hominis, quatenus ea aliquo modo pender à temperie corporis, dum anima humana corpori in hisce terris est alligata.

Sententia Cartesii & Regii

AD

CAPUT QUARTUM.

Circa ea, quæ à Th. i. usque ad 43. exclusive dicta & dictata sunt, nihil peculiare habent *Cartesii* & *Regii*, nisi quod circa *Thef.* 37. velint, mundum non dici simpliciter finitum nec simpliciter infinitum, sed indefinitum, quia nullius hominis cogitatio, fines mundi quos in se habet, attingere aut assequi potest. Præterea circa *Thef.* 39. statuunt plures mundos esse non posse; & ratio est, quia cum mundus sit corpus continuum globosum, ac cœlo *Empyreæ* immediate contiguum, nihil est extra mundum, ubi alii mundi condi possent; illud enim extra hunc mundum

spatium, quod vocant imaginarium, aut nihil est, aut aliquid; si nihil, quomodo potest esse receptaculum aliorum mundorum? si aliquid, quomodo dabitur aliquid extra mundum, siquidem hæc mundi moles cœlum *Empyreum* ac sedem beatorum proximè attingit? & quodnam extra concipi potest, si mundus hic omnia spatia repleat, ut replet? Videatur de hoc negotio, præter *Cartesium* & *Regium*, *Theologus Paradoxus Maresii*.

Circa ea quæ à Th. 43. ad finem dicuntur & exponuntur, paulo aliter Philosophantur *Cartesius* & *Regius*, & cœlos quidem contra *Thef.*

44. statuunt esse fluidos, quæ sententia quoque est multorum recentiorum, ut *Wend. Casmanni*, & aliorum. Loco orbium, ex quibus *Peripatetici* constare volunt coelos, ponunt vortices varios, & quamplurimos, vario modo motos, motusque omnis in inferioribus causas stellas errantes libero volunt vagari motu, non aliter, quam aves in aere, aut pisces in mari, à motu coelorum & planetarum, excepto sole, asserunt

circumgyrari ac circumduci terram, ut illa intra axem suum moveatur quoque vicino motu coelorum: lucem non faciunt accedens stellarum, nam accidentia nulla agnoscunt, sed eam collocant in particularum materiæ coelestis vario motu, eoque celerrimo: in effectis coelorum assignandis non longe abeunt à commentariis & recepta sententia, hîc postremis The- sibus recensita & enarrata.

CAPUT

CAPUT V.

DE

ELEMENTIS.

THESIS I.

Corpus subcœleste vel est elementum vel corpus ex elementis mixtum atque conflatum.

Subcœleste corpus dicitur, quod locum suum accepit sub Cœlo.

2. Elementum est corpus, in quod reliqua corpora resolvuntur, ipsum in alia corpora, quæ specie diversa sunt, resolvi non potest.

Elementum resolvitur quidem in materiam & formam, sed non potest resolvi in corpora alia se priora; materia vero corpus non est, ut nec forma: contra mixtum omne resolvitur in corpora, non tantum se priora, sed & specie diversa; nam Elementa, in quæ fit mixtorum resolutio, & mixtis sunt priora, & sunt vera corpora, & sunt specie diversa.

3. Hinc vocantur simplicia.

Simplex vel opponitur mixto, quod ex aliis corporibus non est conflatum, vel opponitur composito, quod ex materia & forma non est conflatum; priori sensu Elementa recte dicuntur simplicia, posteriori sensu non item; sic enim sola substantiæ immateriales, puta Deus, Angeli, animæ humanae, dicuntur simplices: Cælum quoque simplex est priori sensu, non posteriori: at mixta & ex materia ac forma componuntur, & ex aliis etiam corporibus.

4. Ele-

4. Elementa, cum sint corpora, materiam habent & formam.

Nam in eo distinguitur Corpus à Spiritu, qui materia caret: ideoque etiam cum formæ dicuntur, intelliguntur non informantes, quæ materiam præexigunt, sed assistentes.

Elementorum duplex à Physicis instituitur consideratio, vel ut sunt partes mundi, quo sensu agitur hic de iis, à Thef. 2. usque 36. exclusive; vel ut sunt principia mixtionis ac partes mixtorum, & sic hic agitur de iis à Thef. 36. ad finem capituli. Definiuntur vero communi definitione Thef. 2. quæ tamen magis respectum dicit ad mixtionem quam ad mundi constitutionem. Circa Thef. 2, 3, 4. hoc solum observandum

est, quo sensu elementa dicuntur *simplicia*, scilicet, non eo sensu, quo spiritus dicuntur simplices, aut Deus dicitur simplex: nam componuntur ex partibus integrantibus, item ex materia & forma, quæ neutra compositio in Deum cadit, aut spiritus creatos, sed vocantur *simplicia*, oppositè ad mixta, hæc enim ex aliis corporibus, singulis sua materia & forma præditis, componuntur; illa non item.

5. Materia Elementorum omnium est una atque eadem specie: sed forma est diversa.

Thefis hæc ita vulgo tenetur à *Peripateticis*, sed multi hodie aliter philosophantur, putantque ipsam materiam terræ esse specie distinctam à materia aquæ, & utriusque materiam esse distinctam à materia aeris, ac distinctione quidem spe-

cifica, quem evincunt ex partibus materiæ, quæ in terra sunt crassissimæ, in aqua minus crassæ, in aere subtiliores; an autem ista partium vel subtilitas, vel crassities, specificatam inducat materiæ elementaris distinctionem, disquiri potest;

Aristotelici

Aristotelici id negant, materia elementorum, ortum sui trahere à forma, quæ partes materiæ vel subtiliores reddat, vel crassiores.

6. Formæ elementorum non sunt qualitates, sed substantiæ.

Ratio est, quia nullum accidens, ut est qualitas, potest esse forma substantiæ, ut est Elementum.

7. Quia substantia non potest componi ex non substantia.

Ratio est, quia totum & partes in uno per se sunt ejusdem generis ac naturæ.

8. Sunt tamen formæ illæ ignotæ, earumque loco qualitates adhibentur, quæ a formis emanant.

Formæ Elementorum sunt ignotæ, quid sint, sed non quod sint; nam eas esse, id est, existere, ex earum proprietatibus & operationibus manifestum est; sed quæ illarum essentia, aut ignotum aut obscurum est.

Adhibentur, tum ad explicandas operationes Elementorum, tum ad Elementorum definiendas qualitates.

Qualitates, scilicet, propriæ, non alienæ, non communes; hæ enim positæ formis, non ponuntur, ut quidem propriæ.

Ad Theſin 6, 7. & 8.

Multi ex *Aristotelis* quidam, ipsas qualitates fecerunt formas elementorum, cum præter materiam, & qualitates,

qualitates, in elementis nihil inveniuntur; & profecto, si dicendum est id quod res est, illa est mirabilis philosophandi ratio asserere formas elementorum quod sint, & in solidum ignorare quid sint; proprietates & operatio-

nes elementorum non sunt sufficiens argumentum, ad probandum formas aliquas substantiales in elementis, nam possunt reduci in materiae elementaris partiumque ejus, tum sensilium tum insensilium, varium motum.

9. Qualitates Elementorum sunt motrices & alteratrices.

Ut motus localis & alteratio sunt distinctae species motus, ita distinctae sunt qualitates Elementorum, quae motum localem & alterationem faciunt.

10. Motrices sunt gravitas & levitas.

Gravitas facit Elementum moveri deorsum, levitas sursum.

In elementis nulla datur qualitas motrix, quae sit causa motus circularis, quia talis motus non convenit Elementis; si dicas ignem & aerem moveri in orbem à motu soli & Caeli; respondeo, istum motum utriusque Elementi non esse naturalem, ideoque non habere pro causa aliquam qualitatem naturalem, sed est motus praeter naturam.

Ad Theſin 9. & 10.

Justa ratione quæri potest, cur Aristotelici qualitates motrices, gravitatem, levitatem, distinguant à qualitatibus alteratricibus, calore, & frigore, siquidem omnis gravitas est à frigore, & omnis levitas est à calore.

11. Ratione qualitatuum motricum, considerantur

R

derantur Elementa, ut sunt partes Mundi.

Quia Elementa, ut partes Mundi, & ad salutem universi vel sursum moventur vel deorsum.

DE Elementis agitur ut partibus mundi, a The-
si 11. ad Thesin 35. inclusi-
ve, ponunturque ea, ex
communi sententia, quatu-
or, atque exponuntur a suis
qualitatibus & motu, in qui-
bus Thesibus notanda ve-
nit vigesima, quâ utraque
qualitas motrix asseritur ef-
fectu positiva, non privativa;
sed hoc quod dicitur The-

si 21. utramque qualitatem
esse causam instrumentalem
motus in elementis, vide-
tur non usque adeo verum,
causa instrumentalis effe-
ctum producit se nobilius,
sed motus in elementis non
est nobilior qualitatibus
motricibus eorum. Cætera
theses jam citata ex Com-
mentariis facile intelligun-
tur.

12. Elementa ita considerata, sunt quatuor;
ignis, aer, aqua, terra.

*Quaternarius elementorum numerus asseritur multis ra-
tionibus, sed quæ quoad maximam partem sunt probabiles,
ut quæ desumuntur a quatuor humoribus, anni tempestati-
bus, & qualitatibus primis.*

Efficacissima ratio desumitur a quadruplici motu elemen-
torum, qui exponitur thesi 16, 17. si dicas, elementorum
motus est tantum duplex, sursum & deorsum: respondeo, in
genere quidem id verum est; sed motus sursum iterum duplex
est, n. & motus deorsum: & sic omnis elementorum motus
est quadruplex.

13. Terra centrum Mundi occupat, hanc pro-
xime ambit aqua, aquam aer, aerem ignis.

*Centrum Mundi vocatur, quod est intra Mundi circulos,
medium*

medium & intimum: quemadmodum in cepa, intimum cor-
culum in medio omnium tunicarum aut pellicularum situm;
est centrum cepæ, aut quemadmodum punctum medium, quod a
circulis ambitur, & centrum circularum est; ita terra, respectu
aquæ, aeris, ignis, & cælorum se ambientium, omnium eorum
est centrum.

Naturali quidem situ aqua ambit totam terram, sed quia
tum terra non esset habitabilis, neque idonea, quia in aqua vive-
rent homines & animalia; Deus voluit terram aliqua sui parte ex-
stare extra aquam, unde aqua & terra consiciunt unum glo-
bum.

14. Hujusrei ratio desumenda est ab impressa
Elementis vel majore vel minore gravitate & le-
vitate.

Quod enim gravissimum est ex elementis, ut est terra, infimum
locum mundi occupat; quod levissimum est elementum, supre-
mum, ita tamen ut supremum elementa media, & hæc infini-
tum ambient, ideoque respectu reliquorum elementorum terra
centrum est, & medium respectu aliorum corporum am-
bientium; quemadmodum punctum est medium respectu circuli
ambientis.

15. Gravitās est qualitas motrix, qua Elemen-
tum fertur deorsum, levitas qua sursum.

Fertur, id est, movetur motu locali, hic enim latro dicitur.

16. Deorsum est vel medium, vel versus me-
dium Mundi.

Medium, hoc est centrum Mundi, extremum Mundi sunt cæli,
vel inter cælos, cælum extremum.

17. Sursum est vel extremum, vel versus extre-
mum mundi.

R 2

18. Hinc

18. Hinc gravitas & levitas est una simpliciter, altera secundum quid.

Levitas simpliciter vocatur, quia elementum fertur ad caelum usque; secundum quid, quia non ad caelum usque movetur, sed aliquo usque versus caelum: sic & gravitas simpliciter est, quia elementum fertur ad centrum usque; secundum quid, quia movetur aliquo usque versus centrum.

19. Levitas simpliciter est propria Igni, secundum quid Aeri, gravitas simpliciter Terræ, secundum quid Aquæ.

20. Hæ qualitates motrices sunt veræ qualitates & positivæ, non privationes.

Ratio est, quia cuius operationes veræ sunt positivæ, id ipsum principium oportet esse verum & positivum: sed qualitates motricium operationes, scilicet, ascendere & descendere, sunt veræ & positivæ; ergo & ipsas qualitates motrices oportet esse veras & positivas.

21. Suntque causæ proximæ omnis Elementorum motus: Eæque instrumentales.

Qualitates motrices dicuntur causæ instrumentales motus elementorum, quia à forma elementorum ad motus eorum faciendos excitantur, elevantur, promoventur: hæc enim ratio est instrumenti, ut ab alia causa secunda ad agendum applicetur.

22. Forma est causa motus Elementorum principalis.

Dicitur forma causa motus in elementis principalis; quia

Quia à nulla alia causa secunda ad agendum excitatur, licet excitetur à causa prima, uti omne agens creatum.

23. Generans non est causa motus, nisi quatenus formis Elementorum gravitatem & levitatem indidit.

Generans, id est, causa elementa producens, est causa motus in elementis, remota, non proxima.

24. In locis propriis Elementa nec gravitant, nec levitant.

Gravitare, id est, descendere, levitare, id est, ascendere, quæ sunt operationes gravitatis & levitatis: itaque elementa cum in locis sunt propriis, sunt quidem gravia & levia in actu primo, sed non in actu secundo, quia non habent quod vel ascenderent, vel descenderent.

25. Ignis omnium Elementorum est rarissimum & levissimum.

Ratio est, quia ignis est omnium elementorum calidissimum.

Ignem elementarem dari probant vulgo ex proportionem qualitatum inter se, qui plane periret, igne elementari sublato: ut enim aer convenit cum aqua humiditate, discrepat caliditate; sic aqua convenit cum terra frigiditate, discrepat humiditate, & sic terra & aer nullam habent qualitatem communem; ita oportet dari elementum, quod cum aqua nullam habeat qualitatem communem, & habeat aliquam communem cum terra, puta siccitatem, & cum aere, puta caliditatem, est enim ignis calidus & siccus.

26. Ob summam levitatem summum tenet locum.

Ratio

Ratio est, quia quo quid est levius, eo altius ascendit.

27. Ob summam raritatem in suo loco non lucet.

Ratio est, quia lux oritur ex commixtione raræ & densæ, quod enim mere rarum est, non lucet sed pellucet, id est, est perspicuum ac pellucidum, ut est cælum & aer, sed quod lucem habet condensatam & compactam, lucet, uti stellæ in cælo.

28. Igni proximus loco est aer, qui tribus regionibus distinguitur.

Distinctio trium regionum aeris, à nobis est & mente humana; aer enim est corpus continuum, non divisum, aut distinctum in partes.

29. Infima regio aeris pertingit à terra ad eum locum, ubi reflexi solis radii finiuntur.

Quia terra est corpus aliquo modo politum, radii solis ad superficiem terræ demissi ab ea reflectuntur; cum enim lux incidit in corpus politum, ab eo repercutitur, quæ radiorum solarium hic reverberatio aliquo usque pertingit, & istic ubi finitur, etiam finitur infima regio aeris.

30. Media à radiis reflexis ad altissimorum montium cacumina.

Exempla altissimorum montium sunt Alpes, aut si qui extant iis altiores.

Nota vero, mediam regionem aeris nonnunquam Philosophis dici frigidam, quod intelligendum est, quod sit minus calida quam suprema aut infima, nam totus aer calidus est; quod

quod vero suprema aeris regio sit calidior, ideo est, quia igni elementari & soli propior est: sed quare infima dicitur calidior media, cum infima longius absit ab igne elementari & sole, quam media? respondeo, quia radii solis reflexi in infima regione aeris, a terra calorem ejus reddunt intensiorem, quod videre quoque est in speculis, quando ab iis iidem radii reflectuntur.

31. Suprema à montium cacuminibus ad locum Ignis.

32. Aquæ locus est naturalis inter terram & aerem.

Ratio est, quia aqua est aere gravior, & terra levior, id est, minus gravis.

33. At nunc ad bonum universi terra multis locis extat extra aquam.

Ratio est, quia terra debebat esse domicilium & habitaculum animantium ac viventium.

34. Terra est elementorum densissimum, & gravissimum, ideoque infimum tenet locum,

Ratio est, quia terra est elementorum frigidissimum; at frigus est causa densitatis & gravitatis, sicut calor est causa raritatis & levitatis.

35. Ex aqua & terra unus fit globus.

Itaque aqua & terra habent commune & idem centrum.

36. Qualitates Elementorum alteratrices sunt primæ vel secundæ.

Qualitates

Qualitates alteratrices dicuntur, quibus elementa alterantur, id est, secundum quas immutantur.

Et tum spectantur ut principia mixtionis.

AThesi 36. ad finem disputationis agitur de elemento, in ordine ad mixtionem, quæ peragitur per elementorum qualitates in se invicem agentes, atque inter se pugnantes, sed sic pugnantes, ut aliqua

alicujus certi elementi prædominetur. Notandum autem est, elementa esse principia mixtionis, id est, causas efficientes ejus, & partes mixti, nempe essentiales.

37. Primæ, quæ non oriuntur ex aliis, ut Calor, Frigus, Siccitas, Humiditas.

Nonnulli volunt qualitates primas sic dici, quia primo conveniunt corporibus primis, puta elementis.

Alii volunt, quia non habent qualitates se priores.

UTra rationum in commentario allegatarum, sit solidior, vix constat. Prima quidem in dubium trahitur ab iis, qui calorem, frigus, humiditatem, siccitatem, etiam attribuunt stellis; ut, cum faciunt Lunam humidam, Solem ca-

lidum, Saturnum frigidum, non tantum effective, sed & subjective. Secunda ratio intelligenda est de qualitatibus alteratricibus; nam gravitas & levitas, qualitates motrices, alteratricibus sunt priores.

38. Hæ veræ sunt & positivæ, omnesque agunt in se invicem, Calor in Frigus, Humiditas in Siccitatem, & contra.

Ratio est, quia veras & positivas exercent operationes:

agunt

agunt in se invicem; ergo omnes partim sunt activæ, partim passivæ qualitates.

Humiditas & siccitas dicuntur interdum passivæ simpliciter, quia minus efficaciter agunt; & calor & frigus dicuntur interdum activæ simpliciter qualitates, quia magis efficaciter agunt.

NON potest melius iudicari de positiva entitate causarum, quam ex positiva entitate effectuum: tum itaque frigoris effecta tam sunt positiva, quam caloris, quidni non tam dicatur qualitas positiva, quam

calor? negat quidem calorem frigus, sed non tantum negat, verum insuper notat qualitatem calori contrariam, æque efficacem atque ipse est calor. Ideoque erant, qui frigus faciunt nudam privationem caloris.

39. Itaque datur reactio.

Reactio est mutua elementorum & qualitatum in se invicem actio & pugna: nam quia qualitates sunt contrariæ in elementis, student sese mutuo expellere atque expugnare.

DE reactione integrum nobis reliquit librum Zabarella. Reactio autem infert, ut sic loquar, repassivum: non enim potest unum elementum, aut una qualitas agere in elementum aliud, aut qualitatem aliam, nisi alterum ab altero, & una ab aliâ, patiatur. Quia verò mutua est actio & passio, hinc reactio, licet minus latine, significanter tamen, dicitur *repassio*. Sic autem in

se mutuo agunt, & à se invicem patiuntur, ut non in totum, unum elementum, aut una qualitas, elementum alterum, aut qualitatem aliam interimat, ac tollat, sed restringat tantum, castiget, remittat, sicut unum ex quatuor elementis, & una ex quatuor qualitatibus, primis, cæteris prædominetur: si enim unum ex elementis cum sua qualitate in solidum periret, mixtum

non foret perfecte mixtum, constaret elementis: quod
nec ex quatuor, sed ex tri-
bus tantum, aut duobus,

40. Ratione harum qualitatum dicuntur Ele-
menta principia mixtionis.

Elementa sunt principia mixtionis efficientia.

*Atque etiam materialia, nam mixta ex elementis tanquam ex
materia constant.*

41. Quia per has omnis in Elementis mixtio
peragitur.

Quid sit mixti, explicabitur Capite 81.

42. Qualitates secundæ sunt, quæ oriuntur ex
primarum temperie:

*Qualitatum secundarum exempla sunt, raritas, densitas,
sapor, odor, &c.*

43. Qualitates primæ mixtionem antecedunt
secundæ sequuntur.

*Quis qualitates primæ sunt causa mixtionis, secundæ sunt ejus
effectus.*

44. Caloris actio est, 1. calefacere, 2. homo-
genea congregare, heterogenea disgregare.

*Homogenea non tantum intelliguntur quæ per omnia
sunt ejusdem natura, sed & quæ, licet sint diversa natura,
in unam tamen naturam commutari possunt: sicut heteroge-
nea sunt non simpliciter, quæ sunt nature diversa, sed tam
diversa,*

deorsa, ut in unam commutari nequeat Congregare, id est, in unam naturam colligere, aut mature; disgregare, contra.

Quemadmodum cibus & potus, caro & piscis, commutantur in unum chylum; sic lapis & panis non possunt commutari in unum alimentum.

45. Frigoris actio est, 1. frigefacere. 2. frigefaciendo constipare, & sic homogenea atque heterogenea congregare.

Constipare, id est, obturare.

46. Humiditatis actio est humectare, siccitatis exsiccare.

Humectare, id est, humidum facere, & exsiccare siccum facere. Humidum est, quod difficulter suis & facile alienis continetur terminis: Siccum est, quod facile suis & difficulter alienis continetur terminis.

Ad Thesin 44, 45, 46.

TRIBUS hisce thesibus definitiuntur qualitates primæ, singulæ à suis effectis, quæ in comment. explicantur: Sed si definitio utraque Aristotelica, humidi & siccæ, quæ extat in comment. theses 46. fit perfecta; ignis omnium erit humidissimus, quia nullum elementum difficilius suis terminis continetur, & nullum facilius se alienis terminis insinuat; quam ignis. Per terminos hic intelliguntur, quantitatis sive dimensionis partes, longitudo, latitudo, & crassities.

47. Ignis est Elementum calidum & siccum.

48. Aer est elementum calidum & humidum.

49. Aqua est elementum humidum & frigidum.

50. Terra est Elementum frigidum & siccum.

Si Elementa forent pura, uti non sunt, tum haberent singulas singulas suas qualitates in gradu intenso ac superlativo: nunc vero, cum sint impura, eas possident in gradu remisso, & ut Grammatici loquuntur, positivo.

Ad Thesin 47, 48, 49, 50.

IN singulis quatuor elementorum definitionibus, loco formæ adhibentur proprietates, quia eorum formæ substantiales, ut Thesi 8. est dictum, sunt ignotæ.

Ad Comm. Theses 50.

Quod nullum elementum hodie nobis sit purum, ejus rei ratio hæc est, quia non possent elementa pura nobis cedere in usum; quippe in aere puro vitam trahere & anhelitum ducere non consideretur, nec aqua piscibus, si foret pura, in alimentum cedere posset, nec terra pura gramen aut herbas in victum brutis largiri posset.

51. Ex Elementis quædam sunt symbolica, quædam asymbola.

Symbolum Græce dicitur signum aliquod commune, quale datur de nocte vigilibus, cum mœnia urbis circumeunt: sic dicuntur Elementa Symbolica, quæ habent aliquam qualitatem communem; Asymbola, quæ nullam.

A Thesi xi. ad finem, agitur de elementis symbolicis, & asymbolis, atque eorum mutatione inter

PHILOS. NATURALIS.

139

se invicem, quæ hic sup-
ponitur potius, quam pro-
batur: eam tamen *Sperlin-*
gus aliique Physici ne-
gant, solvuntque rationes
omnes, & experientias,
in contrarium produci so-
litas.

52. Symbolica, quæ una tantum qualitate di-
versa sunt, altera conveniunt.

*Sic ignis & aer conveniunt calore, differunt siccitate & hu-
miditate; terra & aqua conveniunt frigore, differunt siccitate &
humiditate.*

53. Asymbola, quæ utraque qualitate diffe-
runt.

Asymbola sunt ignis & aqua, aer & terra.

54. Per qualitates primas unumquodque Ele-
mentum in quodlibet mutari potest.

*Quia per illas qualitates Elementa in se invicem agunt, donec se
mutuo devicerent.*

55. Facilius tamen mutatur symbolicum in
symbolicum, quam asymbolicum in asymbo-
lum.

*Ratio est, quia minor est resistentia & minor pugna, inter duo
Elementa Symbolica, quam inter duo Asymbola.*

56. Elementum symbolicum gigni potest ex
symbolico & asymbolo.

*Sic ignis potest gigni ex aere, & ex aqua, verum ut aqua
prius mutetur in aerem; nam ut Asymbolum ex Asymbolo gignatur
immediate, fieri nequit.*

57. Asym-

§ 7. Axiomatum ex Axiomate tantum.

Quando scilicet utraque qualitas contraria in contrarium mutatur simul & semel, non immutata alia qualitate in quam prius mutetur.

Sententia Cartesii, &c.

AD

CAPUT QUINTUM.

Circa materiam ac doctrinam de elementis plane alia via incedunt Cartesius & Regius, neque enim agnoscunt mundi quatuor elementa hic secundum Peripateticos exposita, multo minus eorum materiam distinctam faciunt specie à materia coelorum & stellarum, sed verò omnium corporum naturalium materiam faciunt unam eandemque, sola subtilitate, aut tenuitate, aut raritate, & opposita crassitie, densitate atque opacitate differentem, & sic diversa specie corpora constituentem, pro diversa sui modificatione, facta per motum diversum celeriores vel tardiores partium suarum, tum sensibili-
um, tum insensibilium; atque hinc faciunt mundi huius partes integrantes, materiam triplici modo affectam, nam quam vocant subtilissimam, & materiam primi elementi, alteram subtiliorem, minus tamen subtilem subtilissimam, quam vocant materiam secundi elementi; ex hac utraque constare volunt coelos, stellulas, reliquaque corpora coelestia, vocantque eam vortices ac globulos æthereos; præter utramque hanc materiam, ponunt materiam quandam crassiorem, quam vocant tertii elementi, ex qua ipsis constant terra, aqua, reliquaque corpora subcoelestia. Formas elementorum agnoscunt nul-

las, uti nec qualitates, nec motrices, nec alteratrices, nec primas, nec secundas, sed loco formarum & qualitatum in elementis, ipsis sunt motus magnitudo, numerus, figura, distantia, & id genus alia vulgo dicta accidentia, conjunctim sumpta, partium, tum sensibilem tum insensibilem, materiarum. Terram pro centro mundi non agnoscunt sed solem, eam tamen non moveri motu proprio, sed circumgyrari motu corporum celestium ab oriente in occidentem asserunt: ignem elementarem pro figmento tenent, tres aeris regiones ignorant, mixtionem fieri per qualitates primas negant, sed eam constituunt in Συγκρίσει seu concretione particularum materiarum, uti & mixti resolutionem in Διακρίσει seu partium in materia secretionem, quomodo etiam de mixtione philosophantur Berigardus in Circulo Pisano: Rident definitiones caloris, frigoris,

humiditatis, siccitatis, desumptas à posteriori ab effectis calefaciendi, frigefaciendi, humectandi, exsiccandi, petitas à conjugatis, quales definitiones ineprae sunt, & pueros decent, non viros in Philosophia: quin illi à priori calorem explicant & frigus, illum ponunt in celerrimo motu partium materiarum, hoc in eandem motu tardiore; humiditatem provenire aiunt ex materia particularis teretibus & oblongis, siccitatem non item; Elementorum in se invicem transmutationem non agnoscunt, ideoque valde securi de elementis symbolicis & asymbolis, quomodo ex se invicem generentur; & sane non est opus tanto molimine & machinatione ad principia proxima corpora mixtorum intelligenda, sufficit ad id triplex materia recensita, primi, secundi, & tertii elementi, atque ea, partibusque ejus varius motus.

CAP. VI.

DE

GENERATIONE & CORRUPTIONE.

THESIS I.

Elementa, quia constant materia & forma dissolubiliter unitis, generationis & corruptionis in inferioribus existunt causæ.

In eo differunt Cæli ab Elementis, quod Cælorum materia & forma a se invicem dissolvi naturaliter nequeant, in Elementis contra se res habet; quin materia & forma cæli dissolvi possint supernaturaliter, nullum est dubium; quod cætero in Elementis materia & forma naturaliter possunt dissolvi; sit ob pugnam qualitatum contrariam in illis quæ in cælis locum non habent.

TOta hæc disputatio uno absolvitur tenore, & si dividi potest, debet dividi in explicationem nominis, à thes. 2. ad 12. exclusive, & explicationem rei, à th. 12. ad finem usque. Thesi quidem prima generationis & corruptionis recensentur causæ, nempe elementa, atque asseritur in commentario subjuncto, quod in eo differunt elementa & cæli, scilicet quia elementa constant materia &

forma dissolubiliter unitis, cæli non item: hoc tamen ipsum à Philosophis nobilioribus habetur pro falso; putant enim recentiores, præsertim Mathematici, cælos quoque constare ex materia & forma dissolubiliter unitis, atque in generatione & corruptione etiam habere locum: & hoc probant ex generatione novorum comætarum, eorumque supra coelestium, novorum planetarum,

imo & stellarum fixarum; quæ omnium generatio non potest fieri absque materiæ coelestis, ex qua generantur, prævia corruptione; quin & qualitates elementares, calorem, frigus, siccitatem, humiditatem, in stellis, cœli partibus ponunt; & hæc sententia non est absurda, quinimo vera; nam ipsa experientia, cœlorum corruptionem, & corporum coelestium generationem loquitur, & testatur, atque id vel docebit tubus opticus. Inter ea quæ consideranda veniunt, à th. 2. ad 12. hoc dignum est observatu, quod thesi 4. generatio & corruptio etiam tribuatur accidentibus, quod intelligendum est utrumque de primi gradus productione cum ac-

cidens generatur, & ultimi gradus abolitione, cum idem corrumpitur, & accipiendum est hoc non tantum de gradibus proprie dictis accidentium, quæ alteratione producuntur, sed & de partibus accidentium extensivis, quæ gradus dici non solent, sic enim vocantur partes intensivæ; ita primæ partis productio in quantitate, ad quam terminatur accretio, dicitur generatio quantitatis, & ultimæ partis in diminutione quantitatis, abolitio, dicitur ejus corruptio: ita primæ partis in motu locali ad ubi productio dicitur ejus generatio, ultimæ partis in eodem motu locali abolitio, ejus dicitur corruptio.

2. Generatio & corruptio non uno modo dicuntur.

3. Nam & substantiis & accidentibus utraque tribuitur.

- Generatio & corruptio proprie de substantiis, & improprie de accidentibus dicuntur.

4. Accidentia, cum primum fiunt, generantur, cum ultimum desinunt, corrumpuntur.

- Generatio & corruptio accidentium, non sic dicuntur, ac terminus utriusque ad quem foret accidens; sic enim generatio

corruptio confunderetur, cum alteratione & motu omni: sed accidens dicitur generari, cum primus ejus gradus in subiectum introducit, & corrumpi, cum ultimus ejus gradus ex subiecto expellitur; alteratio enim est totius accidentis pleni ac perfecti vel productio vel destructio.

Quando aqua primum incipit calefieri, primi caloris aut gradus in calore productio est generatio caloris; sed reliquorum graduum caloris productio, est alteratio.

5. Generationem & corruptionem substantialem dari experientia demonstrat.

Generatio & corruptio substantialis dicitur, à termino ad quem, qui est substantia.

6. Interdum corpora sic mutantur, ut ad pristinum statum reverti queant, interdum ut nequeant.

Cum corpora mutantur, sed ita ut redire possint naturaliter si sibi relinquuntur, ad antiquum naturæ statum, dicuntur alterari; si non possunt, dicuntur generari vel corrumpi.

7. In illis forma substantialis non est mutata, in his quam maxime.

Sic aqua, quando calefit, dicitur alterari, quia calefacta ad pristinum frigus naturaliter redit.

8. Generatio & corruptio communi definitione definiuntur, quando totum mutatur, nec sensibile quippiam subiectum idem permanet, lib. I. de Gener. & Corr. c. 4.

Per totum intellige, non totum compositum, sed totum compositum;

fitum; per totum compositum intelligitur vel materia vel forma, quam neutram necesse est mutari, ut fiat generatio & corruptio, sed sufficit, si mutetur illud totum quod ex illis constituitur.

Ut subjectum idem, id est, ut subjectum ejusdem speciei, vel idem numero, idem genere subjectum utrobique manet, sed non idem specie semper, aut idem numero est in generatione aut in corruptione.

9. Hac definitio distinguit generationem & corruptionem ab alteratione.

10. In generatione enim & corruptione, aut nullum manet sensibile subjectum, aut non idem, id est, ejusdem speciei: at in alteratione & idem manet & ejusdem speciei.

Verbi causa in calefactione aque frigidae, manet idem numero, & ejusdem speciei subjectum, tum in calefactione, tum in refrigeratione, scilicet aqua, at contra se res habet in generatione & corruptione, ubi subjectum interdum non manet idem numero, interdum non ejusdem speciei.

Sic corpus mortuum non est ejusdem speciei cum corpore vivo. Quomodo potest corpus mortuum distinguere specie a vivo; si sit & maneat idem numero? potestne diversitas specifica stare cum identitate numerica? eodem numero corpore resurgemus, & tamen idem illud corpus mortuum distinguitur specie a se vivo.

Quae hac thesi & commentario subjuncto dicuntur, ea dicuntur magis ex communi sententia, quam ex rei veritate; quid enim in corruptione hominis, cum moritur, primum manet aliquid sensibile subjectum; ac inquirunt non unius speciei, quia subjectum corruptionis est corpus mortuum, scilicet cadaver, quod non est ejusdem speciei cum

eum vivente, subjecto generationis, verum ego hanc difficultatem illis objicio, ac solvant si possunt; quomodo in morte ac corruptione hominis potest corpus mortuum distingui specie à vivo, si sit & maneat idem numero corpus hominis, vivi, & mortui? potestne diversitas specifica stare cum identitate numerica? hoc est de fide, quod eodem numero corpore simus resurrecturi, & tamen illud idem numero corpus mortuum, quod resuscitabitur in vitam distinguitur specie à se ipso vivo; quomodo hæc consi-

stunt? certe quæ distinguuntur specie, ea quoque distinguuntur numero, quia quæ distinguuntur distinctione majori, ea quoque distinguuntur distinctione minori; & sic quoque falsa est thesis 14. quod generationis & corruptionis in morte hominis, non sit idem subjectum numero; hoc est enim contra fidem resurrectionis ejusdem numero carnis, sed Aristoteles, ex quo hæc definitio generationis & corruptionis est desumpta, istum articulum ignoravit.

II. Generatio non sumitur hoc loco pro sola animatorum productione, sed pro productione cujuslibet substantiæ.

Cum dicitur, quod generare sit naturalissimum opus viventis, aut quod generatio juxta accretionem & nutritionem sint actus animæ vegetantis, generatio sumitur stricte: hic vero latius accipitur, ut sub se comprehendat substantiæ etiam non viventis productionem.

Qualis est generatio lapidis in terræ cavernis, aut generatio nivis in aere.

12. Generatio est mutatio à non esse, ad esse simpliciter.

13. Corruptio est mutatio ab esse, ad non esse simpliciter.

Per simpliciter, intelligitur hic, esse & non esse totius compositi, non vero partium singularum.

EX thesi 12. & 13. & comment. subjuncto patet, generationem non consistere in productione formæ, nec corruptionem in ejusdem abolitione; ideoque homo vere generat hominem, etsi animam rationalem non producat; quia producit totum hominem, dum animam rationalem creatam corpori unit; & vere corrumpitur homo, cum moritur, etsi forma ejus, anima rationalis, non aboleatur, quia totus homo

dissolvitur, & transit ab esse hominem, ad non esse hominem: Quod observandum est contra duum generum errantes Philosophos, primum, contra animæ rationalis Traduciarios, i.e. eos qui volunt, ut homo generet hominem, animam quoque rationalem de parentibus traduci in liberos: secundum, contra Socinianos & Paganos quosdam, seu eos, qui volunt, ut homo cum moriatur, animam quoque rationalem mori.

14. Utriusque idem est subjectum; non numero, nec specie, sed genere.

Idem, puta genere, non numero, ne hæc thesis pugnet cum octava.

Quod generationis & corruptionis, non sit idem subjectum numero, id contra fidem resurrectionis ejusdem numero carnis esse, statim est monitum: nam & viventis & mortui subjectum, est idem numero corpus.

15. Imo & iidem termini.

Iidem termini, scilicet, genere, non specie, non numero.

16. Sic tamen, ut generationis terminus à quo sit corruptionis terminus ad quem, & contra.

Generatio

Generatio enim incipit a non esse substantiam completam, certa aut hujus speciei, scil. viventem, & tendit ad esse substantiam completam certa aut hujus speciei, scil. viventem; corruptio contra incipit ab esse substantiam completam certa aut hujus speciei, scil. viventem, & tendit ad non esse substantiam completam certa aut hujus speciei, scil. non viventem.

Substantia completa est terminus ad quem generationis adequatus; ac remotus, & totalis: forma sæpe dicitur Philosophis generationis terminus ad quem inadequatus, proximus, & partialis.

17. Nam generationis terminus à quo, & corruptionis terminus ad quem, est non esse simpliciter.

Non esse Simpliciter, id est, non esse substantiam totam ac perfectam, seu esse compositum.

18. Et corruptionis terminus à quo & generationis terminus ad quem est esse simpliciter.

Esse simpliciter, significat esse substantiam totam ac perfectam, seu esse compositum.

19. Hinc omnis generatio est quædam corruptio, & contra.

Exempli gratia, quando in fœtum humanum introducitur anima rationalis, corrumpitur anima sentiens & vegetans, non quod desinant existere, nam manent in fœtu post rationalis introductionem; sed dicuntur corrumpi quia non amplius tenent rationem formæ, nam una cum corpore in quo sunt, faciunt materiam hominis; homo enim pro materia habet non corpus simpliciter, sed corpus animatum, anima vegetante & sentiente.

20. Quin

20. Quin, eadem actione, aliquid generatur & aliud corrumpitur; seu generatio unius est corruptio alterius, & contra.

Hoc & sequens axioma intelligendum est, non formaliter aut in sensu formali, sed causaliter aut in sensu causali, id est, ipsa ratio, qua aliquid generatur, non est eadem qua aliquid corrumpitur, respectu ejusdem, sed corruptio unius formæ est causa cur generetur forma alia, & vice versa, generatio unius formæ est causa cur corrumpatur alia, non quidem semper quoad entitatem, non quasi desinant esse formæ quæ corrumpuntur, sed, cum corrumpuntur, semper corrumpuntur quoad informationem, quia desinunt esse formæ, id est, desinunt informare, aut minus formæ sustinere.

a Thesi 15. usque ad 20. inclusive.

Hisce sex thesibus variè edisferuntur de termino à quo, & ad quem, tum generationis, tum corruptionis: in quibus hoc notandum est præcipuè, quod, cum mentio fit substantiæ completæ, totius ac perfectæ, quam vocant esse simpliciter, & cum sermo incidit de substantiâ non completa, non perfecta, non totâ, quam vocant non esse simpliciter, intelligatur utrobique, vel affirmatè, substantiæ certæ

aut hujus speciei, vel negatè, non certæ aut hujus speciei. Ita generatio viventis, tendit ad esse substantiam completam, seu ad esse simpliciter, quia vivens significat hanc ac certam substantiæ speciem, & corruptio viventis tendit ad non esse substantiam completam, seu ad non esse simpliciter; quia non vivens non hanc atque certam notat substantiæ speciem.

21. Subjectum generationis est materia.

Materia, subintellige, habilis, quæ actionem generantem juvat.

Ad

Ad Thesin 21. usque 28. inclusive.

HIC agitur de subjecto sive materia generationis & consequenter corruptionis ac primum eam dari, evincitur Thesibus 22, 23, 24. ex discrimine, quod intercedit inter generationem & corruptionem, ab una parte, & creationem ac annihilationem, ab altera parte. In generatione & corruptione, materia est prævia, & ea, quæ est habilis in creatione aut nulla est materia, quæ vocatur creatio immediata, & ex nihilo subjecti seu materiæ, quo pacto

ipsum coelum & terra sunt creata ex nihilo, aut si sit materia, ea est inhabilis, quæ vocatur creatio mediata, & ex nihilo sui seu termini, quo pacto creatus est Adam ex materia quidem prævia, sed inhabili (quæ enim erat habitabilis in limo terræ). In corruptione transitus fit aut relapsus in materiam, in annihilatione non item, quod enim annihilatur, in nihilum abit, ac nullam post se materiam relinquit.

22. In quo distinguitur a creatione.

Nam creatio aut nullam habet materiam præexistentem, aut si materiam habet præviam, ea est inhabilis.

23. Sic, & per materiam corruptio distinguitur ab annihilatione.

Nam in corruptione manet eadem materia, saltem genere, quæ fuerat in productione, ut visum est thesi 14. annihilatio vero dicitur non tantum compositi, non tantum forme, sed & ipsius materiæ destructionem.

24. Cum enim creatio sit productio totius substantiæ ex nihilo, annihilatio conversio totius substantiæ in nihilum, nullum potest fingi commune terminorum subjectum.

Nam repugnat, dari communem materiam terminari à quo & ad quem, et tamen totam substantiam compositi ex nihilo fieri, aut in nihilum redigi.

Si enim materia aliqua communis manet, neque substantia ex nihilo fit, neque in nihilum redit.

25. Materia generationis non est prima, sed secunda.

Materia secunda, est materia singularis, prima est Universalis: ut operatio omnis, sicuti & existentia, singulare est: ergo & generatio fiet in materia singulari seu secunda, non in Universalis seu prima.

A Thess. 3. usque ad 29. docetur contra Aristotelem ipsum, & vulgares Peripateticos, cum aliis Peripateticis nobilioribus, generationis & corruptionis subjectum non esse materiam primam, (ut

quidem eam definiuit Aristoteles, esse primum subjectum generationis, & corruptionis, sed esse secundam, ob rationes thesibus illis expressas.

26. Quia debet esse disposita.

Nam non ex quolibet ligno fit Mercurius, hoc est, forma non potest introduci in materiam quamcumque, non sana in indispotum, hac enim non est ideonem formæ subjectum.

Sic non potest ex lapide naturaliter generari homo.

27. At dispositiones, formæ introducendæ convenientes, non primæ sed secundæ convenient materia.

Dispositiones, intelligi, tum accidentales, tum substantiales: hæc vocantur vulgo formæ disponentes & subordinatæ, illæ

illa sunt accidentia. Sic cum ex ligno generatur ignis, debet primum introduci in lignum & calor & siccitas & ceteræ dispositiones accidentales; & in orientum generatione insuper debent induci dispositiones substantiales, seu formæ quædam subordinatæ, ut in generatione hominis debent introduci in semen sive materiam anima vegetans & sentiens.

28. Quare in corruptione nunquam datur resolutio usque ad materiam primam.

Verbi causa, cum homo moritur, aut planta interit, anima quidem hominis a corpore ejus solvitur, sed ipsum corpus non statim fit materia prima, & in planta forma quidem, anima vegetans, relabitur in materiæ potestatem, sed quod superest plantæ corruptæ corpus non statim fit materia prima, verum utriusque & hominis & plantæ materia variis adhuc modis mutatur, vel in vapores, vel in vernes, vel in pulverem, vel in aerem, &c.

29. Sed præter quantitatem, quædam etiam qualitates manent eadem in genito, quæ fuerant in corrupto.

Qualitates quæ manent in corrupto, cum ante essent in genito, sunt qualitates quæ sequuntur formam vel Mixti, vel Elementorum.

30. Imo sæpe forma aliqua substantialis superest, scilicet, cum animata generantur & corrumpuntur.

Sic cum homo generatur, id est, cum anima rationalis corpori unitur, adhuc superest forma sentiens, vegetans, mixti, sed non sunt formæ hominis, nec exarcent minus formæ in homine, sed faciunt una cum corpore materiam hominis, sicut ani-

ma rationalis facit ejus formam; sic cum homo corrumpitur, anima rationalis desinit informare quidem, sed non desinit esse; forma sentiens & vegetans, desinit & informare, & esse, manet tamen & superest forma mixti in cadavere seu corpore, materia hominis, quæ ante erat in ejus corpore vivo.

31. Nam manet in genito quæ fuit in corrupto, & contra, forma mixti.

Forma mixti in corpore naturali dicitur, quæ resultat ex consensu quatuor elementorum in corpore mixto.

Sic manet eadem figura cicatricis in cadavere, quæ fuerat in corpore vivente.

32. Hæc tamen, accedente anima exercet minus dispositionis, at recedente, est specifica.

Dispositionis, id est formæ disponentis, quæ quidem rem constituit in certa specie, sed tali, quæ adventu formæ ulterioris ac nobilioris in speciem perfectiorem transire valeat.

Specificæ, id est speciem facit seu largitur ultimum, id est, talem quæ in aliam speciem perfectiorem non potest transire naturaliter; quia naturali via & ordine ac naturæ viribus nobilior forma superaccedere nequit.

33. Quoties nova substantia generatur, duæ actiones distincte considerari possunt, formæ productio, & ejusdem unio.

In formis materialibus productio earum & unio, non sunt ipsæ distinctæ actiones, per mentem tamen distinguuntur; in formis immaterialibus respectu causarum secundarum distinguuntur earum productio & unio, nam creaturæ eas non produciunt, quia non possunt, nam creantur; at tamen easdem corpori uniunt; respectu Dei, productio earum & unio non differunt realiter, quippe qui eas producendo unit, & uniendo producit.

Ita

ITa quidem vulgo dici solet, quod homo animam rationalem non producat, sed tamen uniatur corpori, at tamen explicari vix ac ne vix quidem potest, quanam sit, actio ista hominis animam rationalem corpori unientis. Rem totam expendamus ordine: Parentes ex massa utriusque seminis producunt corpus; in corpore varias dispositiones, dum illa massa seminalis organisatur, donec tandem ultima dispositio fuerit introducta, & organisatio plene perfecteque facta, quo momento Deus animam creat, creando infundit, infundendo unit; neque enim hospitem tam nobilem, qualis est anima rationalis, indit in domicilium indispositum, aut non satis præparatum; sed enim quanam hic est actio hominis, qua ille à parte sui animi rationalem corpori unit? partes enim & actiones Dei hic facile reperiri possunt. Sic argumentor. Aut actio hominis, qua animam unit corpori, est distincta ab ultima dispositionis introdu-

ctione in foetum aut corpus embryonis, aut non est distincta; si sit distincta, assignetur, quanam illa sit; certe vis plastica seminis in organisando foetu, & in introducendis dispositionibus variis in massam feminalem, nihil amplius facit, quam quod foetum perfecte organiset & dispositionem ultimam introducat, neque ulla hic datur alia actio, qua à parte hominis, seu seminis humani, anima rationalis uniatur corpori, neque concipi potest, quomodo vis plastica seminis, quæ est materialis, attingere valeat unionem animæ rationalis, quæ est immaterialis. Si vero actio uniendi animam corpori sit eadem cum ultimæ dispositionis introductione, siquidem illa actio mera est alteratio ad solam qualitatem terminata, quomodo potest illa esse eadem cum actione uniendi animam corpori, quæ terminatur ad substantiam, sic ut actio illa unitiva à parte hominis, aut difficulter aut non explicari possit.

34. Generatio consistit non in productione formæ, sed in unitione.

Et ideo homo recte dicitur generare hominem, licet animam rationalem non producat, quia eam corpori unit.

Ratio hujus Theseos est in Thesi 12. & 13. ac commentario subiecto nempe quia per generationem non producit totum compositum, quod est materia & forma, sed

totum compositum, i.e. *7 d est simpliciter ac totius compositi; non vero formæ, sive 7 d est secundum quid aut partium singularium.*

35. Formæ substantiales nec intenduntur nec remittuntur.

Scilicet, instar qualitatum, sine variatione aut mutatione speciei; nam calor, nunc intensus, nunc remissus, manet tamen idem numero calor: talis intensio & remissio non cadit in formas substantiales, sed quæ accedit cum variatione speciei, ea à multis statuitur accidere formis substantialibus Elementorum in mixtum, vide Caput 8. Thesi 15, & 16.

36. Hæc causa est, quod generatio & corruptio fiant in momento.

Substantia omnis seu completa, ut totum compositum, seu incompleta, ut forma, posita est in indivisibili, ideoque partium successionem nullam habet, & idcirco generatio & corruptio fiunt in momento: ac sic distinguuntur à reliquis moribus Physicis, qui habent terminum ad quem divisibilem successive, in partes aut gradus, ideoque non fiunt in instanti, sed in tempore.

Quod hac Thesi asseritur, receptum est apud Peripateticos, sed vix comprehensibile: quid enim momentum omne est indivisibile, atque u-

num momentum alteri non continuatur, alioqui continuum constaret ex indivisibilibus, quod Aristoteli non admittunt: Eorum igitur hypothesis

pothenibus admissis, quomodo aut generatio aut corruptio fiet in momento, absque egregia contradictione; quod generatur transit de non esse ad esse, si igitur ille transitus fiat in momento, quod est indivisibile, res quæ generatur, simul erit & non erit, ita corruptio est transitus de esse ad non esse, quæ si pariter fiat in momento, res simul erit & non erit. In generatione res quæ generatur, non est, quia generatur; quod

enim generatur nondum est, si enim esset, quid opus esset generari; iterum erit res quæ generatur, quia generatio fit in instanti, quod cum sit indivisibile, oportet eodem instanti, quo res generatur, eam esse generatam; si enim in instanti aliquo sequenti generata, alio precedenti generetur, jam continuabuntur duo momenta indivisibilia, quod est contra illorum hypothesein: pariter philosophandum esse de corruptione.

37. Cur generatio & corruptio habeant locum in subcoelestibus, non item cœlo, ejus causa est subcoelestium corporum alteratio secundum qualitates contrarias, quæ in cœlo non sunt.

Hæc enim firma est ratio: ubi est pugna contrariarum qualitatum, ibi locus est generationi & corruptioni naturali.

Consideratio sententiæ Cartesii, Regii,

& Berigardi,

circa

CAPUT SEXTUM.

Circa doctrinam de generatione & corruptione, longe aliter philosophantur isti Triumviri, quam solent Peripatetici: ac primum,

Cartesius & Regius nullam agnoscunt generationem substantialem, præterquam solius hominis: cum enim non ponant formas substanti-

stantiales distinctas à materia, omnem generationem, excepta generatione hominis, collocant in solo motu, & mutatione particularum, tum sensibilem, tum insensibilem materiae; sensibilem, cum ipsa generatio sensibus exponitur; insensibilem contra; & tali generatione nulla nova producit substantia, quod tamen volunt *Peripatetici*; certe si nulla forma substantialis sit substantia, & generatio substantialis est productio novae substantiae, triumphant *Cartesius* & *Regius*, dicentes nullam dari generationem substantialem nisi hominis, quandoquidem nulla generatione producit nova substantia, nisi generatione hominis; in ceteris generationibus brutorum, plantarum, rerum inanimatarum (quas generationes pro talibus non agnoscunt *Cartesius* & *Regius*) nulla nova substantia producit, sed tamen ejusdem substantiae, i. e. materiae, nova modificatio; & cum videamus ex immutatione solius figurae, magnitudinis, distantiae, numeri, situs ac motus, variarum partium in

materia, oriri varias ac novas substantias, uti videmus ex horum accidentium mutatione in ferro, oriri nunc gladium, nunc cultrum, nunc horologium, &c. quis dicat generationem esse novae substantiae productionem. *Berzardus* putavit, omnem generationem & corruptionem fieri per *σύνθεσιν* & *διαφύσιν*, concretionem & secretionem partium; quod quidem intelligi facile potest de generatione & corruptione non viventium; sed an illa concretio & secretio partium, tum sensibilem, tum insensibilem, sufficiat explicandae generationi & corruptioni viventium, multum dubito. quicquid sit cum omnes isti tres auctores in eo conveniant quod nullae dentur formae substantiales, praeter animam rationalem, certe generationem & corruptionem ab alteratione non distinguunt, imo cum nec alterationem agnoscant, neutram distinguunt à motu locali, & sic concidunt ac rursus omnia quae de generatione & corruptione hoc capite 6. sunt ex *Peripateticis* asserta.

CAPUT VII.

DE

METEORIS.

THESIS I.

Elementorum, Generationis ac Corruptionis, quibus tum Elementa, tum res elementares subijciuntur, doctrinam, sequitur doctrinam eorum, quæ ex Elementis fiunt. In divisione corporum in Elementa & Elementaria, unum membrum sub alio continetur.

Generalis est divisio corporum subcaelestium in Elementa & res Elementares, id est, quæ ex Elementis oriuntur quocunque demum modo.

DOctrina de Meteoris longè aliter tractatur à Peripateticis, quam à Cartesio, Regio, & Berigardo: nos primum sententiam Peripateticorum exponemus, postea de illorum sententia dispiciemus. Hic primum venit considerandum qualis illa sit divisio corporum naturalium in elementa, & res elementares, cum in omni divisione membra debeant esse opposita, hic autem elementa, in corpore elemen-

tari contineantur; certè, ubi unum membrum sub alio continetur, non videtur esse commoda divisio, sed elementum continetur sub corpore elementari, quia corpus elementare ex elementis constat, ergo hæc non est commoda divisio. *Resp.* Similes tamen dari divisiones in alio rerum genere; nam & quantitas continua permanens, sive magnitudo, dividitur in lineam, superficiem, & corpus; & tamen linea

in superficie. Superficies in corpore continetur: dicendum hic est, hanc divisionem esse institutam, respectu formæ ultimæ, quæ in elementis est simplex, in corporibus elementaribus est mixta, & quasi conflata ex quatuor elementorum formis, unde & forma mixta dicitur,

& sic divisio est optima, sc. generis in species; quia licet elementa sint materia corporum elementarium, cum tamen alia forma sit elementarium, alia corporum elementorum, ratione istius formæ optime dispecuntur corpora naturalia, in elementa, & elementaria.

2. Ea sunt, vel meteoza, vel corpora mixta: hæc vulgo mixta perfecte, illa imperfecte mixta dicuntur, quod in illis omnia Elementa, in his non omnia coeant, aut sæpe una aliqua Elementi forma supersit cæteris percuntibus.

Meteoza dicuntur a voce Græca μέτα, & αἴρην quia sursum tolluntur: hæc non differunt specie ab Elementis, uti quidem ab iis differunt perfecte mixta, vide thes. 12. huius capituli.

Ad Commentarium.

Quæcumque non differunt formis, ea non differunt specie: sed meteoza & elementa non differunt formis. E. scilicet probatur minor, forma prædominans aliis formis, & forma nuda spectata, non differunt meteoza constam forma prædominante, elementa eadem forma nuda spectata, E. non differunt formis: contra se res habet in mixtis perfectis, in quibus datur forma

mixti, specie distincta à formis simplicis elementarum meteoza aquæ habent eandem formam quæ est aquæ, ignea quæ est ignis, tantummodo formæ ignis & aquæ, ex concursu formarum, aliorum elementorum, alio modo efficiuntur, quam in igne, aut aqua, nuda spectatis, atque hoc uberrime probatum est comment. theos. 12.

3. Materia Meteororum, vel proxima est, vel remota.

Materia proxima est, inter quam & ipsum meteorum nulla intercedit materia media: remota est, inter quam & meteorum ipsum intercedit alia materia media.

4. Proxima est, vapor vel fumus; communi nomine, exhalatio vel halitus.

Vapor & fumus in communi sermone quidem confunduntur, sed hic tamen distinguuntur.

5. Remotus, est aqua, vel terra.

Nec aer nec ignis sunt materia meteororum, neque ex eis ul- lum constat meteorum, propter naturam eorum nimis subtilem; exhalationes enim ex crassioribus, qualia sunt aqua & terra, exhalant elementis.

6. Ad aquam & terram etiam referri debent mixta illa, quæ, quia ex iis habent ortum, apta sunt halitum emittere, ut lac, vinum, sanguis, &c.

Hinc causa petitur, cur dicatur interdum lacte, vino, san- guine pluere, nimirum quia Sol calore suo primum attrahit, aque sursum eleuat crassiores lactis, vini, aut sanguinis partes, quæ postea resolutæ iterum decidunt, sunt autem li- quida adhuc magis idonea ad exhalationes faciendam, quam soli- da & humida, quam sicca.

7. Fumus elicitur ex terra & rebus terrestri- bus, ideoque ficcus est.

Ratio est, quia terra sicca est, & in rebus terrestribus ficcus præ aliis qualitatibus prædominatur.

8. Vapor dicitur ex aqua & rebus aqueis, ideoque humidus est.

Ratio est, quia aqua est humida, & in rebus aqueis prædominatur humiditas.

9. Sape fumus miscetur vaporibus, & vapor fumo.

Imo, quæ Elementa sunt impura, semper fumo aliquid vaporis admiscetur, & vaporis aliquid fumi.

10. Communi definitione sub nomine exhalationis definiri potest substantia levis, quæ ex corporibus gravibus virtute caloris rarefacientis resolvitur.

Quod exhalatio omnis sit substantia levis, id ex motu sursum deprehendi potest; quod ex corporibus gravibus accipitur, inde liquet, quia ex terra petitur & aqua; quod resolutio utriusque Elementi, fiat per rarefactionem partium à calore, inde patet, quod omnis calor rarefacit, sicut frigus condensat.

11. Itaque vapor nihil aliud est quam aqua, & fumus quam terra, sed rarefactæ.

12. Atque utriusque forma substantialis est eadem quæ Elementi, ex quo oritur.

Quæ differunt sola raritate & densitate, non habent diversas formas substantiales, quando scilicet raritas & densitas de eodem Elementi subiecto, ideoque quemadmodum stella non distinguitur specie a cælo, quia est densior pars cæli, & ipsum cælum, in qua sunt stellæ, est materia rarior stellæ; sic & hæc aqua spectata in se, quo respectu est densa, non distinguitur specie, nec forma substantiali a seipsa, ut est per calorem

rem rarefacta, & tum vocatur vapor; nec terra in se spectata, ut densa, distinguitur a seipsa, spectata ut per calorem rarefacta, & tum vocatur fumus.

13. Forma autem accidentalis est impressio quædam variorum accidentium.

Forma accidentalis interdum dicitur de uno accidente, interdum de accidentium multorum concursu, uti hic ista vera accidentia varia sunt, varia partium figura, varia magnitudo, varii situs, varii motus, &c.

14. Itaque meteora non sunt unum per se, nec substantiæ meræ, sed unum per accidens, & substantiæ accidentalibus formis vestitæ, ut res artificiales.

Unum per se dicitur, aut quod est essentia simplicis, ut res immateriales; aut quod ex pluribus quidem constat partibus, sed in naturam unam per unionem coalescentibus, sic ut totum et partes inter se sint ejusdem naturæ; sic homo est unum per se: meteora neutro modo sunt una; non priori, quia sunt substantiæ materiales, non posteriori, quia totum meteorum est substantia, et partes ejus sunt, partim substantia, partim accidens; nec unio est substantialis, sed accidentalis, quomodo in horologio simul cum ferro et rotis concurrunt varii motus, situs, partes, et figura ferri ac rotarum.

15. Causa efficiens Meteororum est calor, vel astrorum, præsertim Solis, vel ignis subterranei, vel innatus.

Calor astrorum vel Solis dicitur, non quem in se habent, sed quem motu suo produciunt, nullum enim in se possident.

Calor innatus dicitur calor Elementarum.

Quæ

Quæ à theſi 3. habentur uſque ad 16. excluſive, ea materiam, formam, & cauſam efficientem meteororum explicant, neque in iis multum eſt difficultatis; hoc ſolum obſervandum eſt ad theſ. 14. quod uſi ſe res habet in meteoris; ita fortassis (ſi diceret dicere quod res eſt) rem ſe habere in omnibus corporibus naturalibus, ut eorum nulla excepto homine) ſint unum per ſe, nec componantur, ex duabus ſubſtantiis: ſed ſingula ſint una ſubſtantia, veſtra tantum imbuta & induta variis formis acciden-

talibus, ut neq; hic detur unio materiz & formæ, tanquam duarum ſubſtantiarum, ſed unius ac ſolius materiz, tanquam ſubſtantiz, & variorum accidentium; ſi enim pluvia nihil aliud eſt quam ſubſtantia aque, in altum ſublata, & ibi reſoluta, ac tamen diſtingnatur ſpecie à nebula, quæ quoq; nihil eſt aliud quam pluviz ſubſtantia, ſed coacta & condensata, quidē quoque tali modo, per ſolam materiam & concurſum variorum accidentium, diſtinguantur plantæ, & inter ſe, & ab aliis corporibus naturalibus.

16. Meteora vulgo dividuntur in vera & apparentia.

Eſt hæc diſſiſio non generis in ſpecies, ſed ambigua uerbi ſignificata.

17. Sed apparentia non niſi æquivoce ſunt meteora, ut homo pictus eſt homo, apparens eſt Iris.

Æquivoca enim ſunt, ſeu homonyma, quando vox una quidē communis eſt pluribus, definitio non item, ut in exemplo oppoſito videre eſt, neq; enim definitio hominis convenit homini picto. Vocantur apparentia meteora, quia non ſunt uti apparent eſſe, ut Iris quæ non eſt revera tanta varietas colorum in nubibus, ut apparet, ſed deceptio tantum viſus, ex qua quod lux Solis per radios incident in varios angulos à nubibus

ditur roseis, repensentur, & ex varia ista lucis incidentia de re-
percussione parit rufus se videtur tam variis coloribus in arvis

Divisio meteororum thes.
16. **proposita est similis**
divisioni hominis, in vivum
& pictum, quæ est divisio,
quod nomen tantum; quod
autem varii calores appare-
re possint, qui tantum sunt ex
varia lucis incidentia, in va-
rios angulos, uti fit in Iride,

probari potest exemplo vi-
tri istius triangularis, quod
oculis admodum, & variis
modis motum, variaque ra-
tione recipiens lumen solis in
variis sui angulis & incidenti-
is, pulcherrimos facit in se
apparere colores, non minus
atque in Iride.

18. **Vera ex fumo sunt, vel vapore.**

19. **Quæ ex fumo sunt, vel ex pingui sunt,**
vel ex arido.

Fumus pinguis dicitur, alius oleaginosus, qui multum ha-
bet admixtum olei, quemadmodum fumus, qui oritur ex ces-
pitibus valde bituminosis, aut ex lignis in quibus est multum
resinæ. fumus aëreus aridus dicitur, qui parum olei habet
admixtum, qualis est qui nascitur ex lignis siccissimis.

20. **Quæ ex pingui fumo generantur, di-**
cuntur ignea, quæ ex arido, aërea, quæ ex va-
pore, aquea.

Non dicuntur meteora ignea, quasi ex igne tanquam ex mate-
ria constent, nec aërea, quasi eorum materia sit aer, hoc enim
solum est, sed cum materia utriusque sit terra, quia illorum
materia est terra pinguior, quæ ob pinguedinem facile flammam
accipit, ideo hæc dicuntur ignea, et quia illorum materia est
terra aridior, quæ non ita facile flammam accipit, illæ dicuntur
aërea.

Hicce

Hic theſibus inſtituitur
diviſio meteori veri, in
igneum, aereum, & aque-
um deſumpta à materia
& meteora ignea expli-
cantur à theſi 21. ad 35. ex-

cluſivè aerea à theſi 35. ul-
que ad 39. excluſivè aquea à
theſi 39. ad finem uſque; in
quibus omnibus, quia niſi eſt
obſcuritatis, ulteriori expli-
catione ſuperſedemus.

21. Meteora ignea,
one, diſtingui poſſunt.

pro triplici aeris regi-

De triplici aeris regione, vide Cap. 5. Theſi. 29, 30, 31.

22. In infima aeris regione ſunt, Ignis fatu-
us, Caſtor, Pollux, Helena, Ignis lambens.

23. Ignis fatuus, aliis erraticus, qui & errat &
errare facit, & ambulo, habet pro materia ſumum
pinguem & viſcoſum, ejuſque forma eſt ſaltus
ad modum hominis fatui: in locis paluſoſis po-
tiſſimum hæret.

*Belgæ vocant eum Stal keers, aut Dwaël-licht, quia lucet in-
ſtar candela, et facit errare eum de via, qui talem ignem ſe-
quitur; inde dicitur vulgo homines abducere in foſſas et in loca
deſerta.*

24. Caſtor, Pollux, Helena, ab igne fatuo
diſtinguuntur, quod hic terræ, iſti mari impen-
deant.

*Hæc nomina deſumpta ſunt ex Gentiliſmo, in quo Caſtor,
Pollux, et Helena, aut navium erant tutelares aut inſignia; ac
quævis hæc meteora in mari conſpiciantur, ſunt ex balis tribus
terreſtribus et aridis ad mare delatis.*

25. Ignis

25. Ignis lambens, est exhalatio tenuis, ex spiritibus animalium concinnata, ac circa crines eorum relucens.

Ignis lambens in jubeis equorum vel equarum conspici solet, videturque idem fuisse, qui a Virgilio narratur conspectus in capite Ascanii.

26. In media aeris regione sunt, Draco volans, stella cadens, fulmen ac fulgur, tonitru, procella.

27. Draco volans, pinguis est exhalatio & copiosa, quæ deorsum oblique cadit e nubibus, & refert draconem volantem.

28. Stella cadens, e nubibus velut nucleus à digitis compressis excernitur, & generatur ut Draco.

Hæc duo nomina, ob similitudinem draconis & stella, quem referunt, sic dicuntur; neque enim stella ulla in nubibus est, sed in cælo; neque unquam ex nubibus decedit in terram, ut vulgus stulte credit.

29. Fulmen, est exhalatio multa, & subtilis in nube accensa, & deorsum ad terram usque erumpens.

30. Si in terram non perveniat, dicitur fulgur.

Fulmen & fulgur in eo differunt, quod fulmen pro comite habeat tonitru, & causa sit combustionis rerum in terra, ful-

gur vero non habeat adjunctum tonitru, neque ad terram usque descendat: Belgæ fulgur vocant, Weerlicht, & fulmen, Blixem.

31. Tonitru nascitur ex ictu illo, quo exhalatio in fulmine aerem & nubem frangit.

Quamvis tonitru natura prius sit fulmine; nam quia nubes frangitur, hinc lux illa fulminis nascitur, prius tamen videtur fulmen quam auditur tonitru, quia species visibiles citius deferuntur ad oculum, quam audibiles ad aurem, sunt enim haerassiores, at istæ sunt subtiliores; sic primum videmus flammam pulveris pyrii sive tormentarii ex Bombarda erumpentem, quam audimus sonum.

32. Procella eandem habet causas quas fulmen.

Procella hic non significat speciem venti, vulgo een Buy, sed motum fulminis aut tonitru, variam & quaquaversum delatum, atque corpora objecta perrumpens.

33. Meteora ignea supremæ regionis describi debent figura & motu, quia hæc est causa ipsorum formalis.

Figura & motus in meteoris igneis supremæ regionis sunt quidem potissima causa formalis eorum, sed non unica aut sola; nam sita & quantum ad formam eorum accidentalem quoque pertinent.

34. Suntque, capra saltans, trabs, Pyramis, stipulae ardentes, Clypeus videns, fax, stellæ diccurrentes, dolia & cometae Elementares; de quibus videantur meteorologi.

PHILOS. NATURALIS. 9

Hæc omnia nomina sunt desumpta a similitudine earum rerum,
quas meteora ista vel referunt vel exprimunt.

35. Meteorum aereum est ventus.

Non quasi aer sit materia venti, sicut Stoici dicebant, ven-
tum esse aerem motum, sed sic vocatur, quia materia venti est
exhalatio arida, ex terra profecta, quæ proxima ad aerem accedit,
vide thefin 26. hujus Capituli.

36. Ventorum materia est exhalatio sicca
& calida.

Ergo venti materia fumus, non vapor, exhalatio terrestris non
aquea.

37. Forma ventorum est motus transversus
per terram.

Quia venti terras perflant quaque versum.

38. Vento pro Meteoro aereo vulgo additur
terræ motus.

Terræ motus non potest dici meteorum, quia non agitur in
sublimi, sed in ipsa terra, loco infimo, additur tamen meteoris ex
quidem vento, quia easdem habet causas.

39. Meteora aquea sunt nubes & ros.

40. Nubes est vapor crassus, vi Solis ad me-
diam regionem aeris euectus, ibique loci frigore
condensatus, & partim infuso calore, quo est e-
vectus, partim aeris motu, sublevis.

Dirigitur media regione loci in ære, frigidus, quia est mi-
nus calidus, quam superna aut infima regio: nam alioquin omnis
aer esset calidus, nunc eo est videnda admirabilem Dei scientiam, quod
nubes, & quælibet corpora minus gravia, nihilominus sustinent teneant
non alioquin aer

41. Ex nube, vel resoluta vel coacta, fit pluvia, nebula, grando, nix.

Nubes resoluta est pluvia; coacta, nebula, grando, vel nix.

42. Ros est vapor subtilis, qui à debili occidentis Solis calore in aerem evocatus, à temperatae & serenae noctis frigore, in exiguas guttas condensatur.

43. Haec guttae, cum ab aurorae frigore congelantur, dicuntur pruina.

Ros & pruina fere differunt, ut aqua & glacies.

Explicatio sententiae Trium virorum.

C A P. VII.

DE Meteoris. integrum specialius ad ea explicanda tractatum inter Philosophiae suae specimina nobis reliquit *Carneſius*, in quo de singulis in specie philosophatur, tum abbreviatum in fundamentis exhibet *Regius*. *Beſſius* integrum circulum eius explicandis dedit conscripto dialogo inter *Aristum*, & *Charilaum*, super libris meteororum *Aristotelis*, nos illorum sententiam primum in genere explicabimus de Meteoris, tum paulo

descendemus; nempe ut omnium corporum naturalium natura efformata est & facta ex vario motu, quiete, magnitudine, figura, situ, distantia particularum, tum sensilium, tum insensilium, ita quoque sese res habet in Meteoris, quae ex illorum Autorum sententia pariter constant ex materia, variisque ejus accidentibus, statum recensitis; atque haec particulae in Meteoris non usque adeo summe inter se

se sunt connexæ quin facillime dissolvantur: unde meteo-
ra sunt corpora fluxa, oriun-
tur autem omnia ex exhalati-
onibus, iisque non unius gen-
eris, sed aqueis potissimum, ac
terrestribus quoque, quæ licet
corpora sint gravia, tamen
contra naturam feruntur in
altum, visibiles attractæ, atq; ad
aerem elevantur fere, uti in-
terdum vi alicujus procellæ,
aut per celerrimam ambula-
tionem, aut pervehementem
percussionem, aëre sursum
tolluntur, & per aerem, vio-
lento motu, ultro citroque
moventur; atque talis est ge-
neratio ipsorum ventorum,
qui nihil aliud sunt, quam ex-
halationes, ex terra evaporan-
tes, & aerem vehementissime
agitantes; exhalationes aquæ
sunt causa nubium, nebulae,
pluviae, nivis, grandinis, roris;
pruina ac hubes in suo motu
vere sequuntur ductum ven-
torum, dantur quoque meteo-
ra quædam ignea, quæ oriun-
tur ex fumo, pingui sæpe, &
oleaginoso, interdum tamen
aridiori & puriori; meteora
ignea, quæ oriuntur ex fumo
puriori, & aridiori, sunt Dra-
co volans, stella cadens, ignis
saturnus, & splendor ille po-

sturnus, qui sæpe de noctu vi-
detur, tanquam fumus rarissi-
mus, in summo aere accensus;
quæ meteora ignea gignun-
tur ex fumo pinguliori, & ma-
gis oleaginoso, sunt, fulmen,
tonitru, fulgur; differunt ful-
men & fulgur, quod fulmen
semper habeat adjunctum
tonitru, fulgur non item; his
meteoris affinia sunt alia quæ
in nubibus existunt, & oriun-
tur, ex varia earum illustra-
tione, à sole facta, vel Luna,
ut Parhelii, i.e. circuli quidam
circa Solem, aut potius ima-
gines Solis expressæ in opposi-
ta nube, per & propter radi-
orum solarium, vel refracti-
onem, vel reflexionem, & Ha-
lones, qui proprie sunt circuli
diversi coloris, circa Solem
vel Lunam similiter geniti,
per refractionem radiorum
alterius luminaris; his accé-
dat Iris, meteorum apparens,
ortum ex radiis solaribus in
nubem roscidam incidentibus
& vario modo reflexis, aut
refractis, unde etiam ex di-
versa incidentia radiorum so-
larium in diversas partes, &
angulos roscidæ nubis, tam
varii oriuntur colores, quales
in Iris conspiciuntur: sed
de singulis hæc Meteoris fa-
tis

tis fuisse egerunt *Cartesius* in circulo Pisano, atque ante
Speciminibus suis: Regius in illos *Fromundus* in *Meteoro-*
Physicis; & *Berigardus* in *logicis*.

CAPUT VI.

DE

MIXTIONE, & TEMPERAMENTO.

THESES I.

CORPUS proprie ac perfecte mixtum, quod mix-
tum dicitur simpliciter, est, quod ex Ele-
mentorum mixtione oritur.

*Corpus perfecte mixtum, dicitur mixtum simpliciter, absque
addivamento vocis perfecte per synecdochen generis. Et quia
divisio corporis mixti est divisio analogi in sua analogata, id est,
quia mixtum uni speciei magis, alteri minus, magis perfecte mixto,
minus imperfecte mixto, competit.*

HOC caput in duas sese di-
rimit partes, ex ipso titu-
lo, quarum una est de mixtio-
ne à thesi. 1. ad thes. 28. exclu-
sive; altera de temperamento
à th. 28. ad finem usque. De
mixtione duo traduntur, pri-
mo mixti ortus, ac generatio,
à th. 2 ad th. 19. exclusive, se-
cundo mixti interitus & cor-
ruptio, à th. 19 ad 26. exclusi-
ve. Th. 1. pramittitur, quid sit
corpus mixtum, cum enim

meteora quoque sint corpora
mixta, atq; de iis jam sit a-
ctum; alio sensu hic jam ve-
niunt corpora mixta quam
quo sic vocata sunt meteora,
nempe, meteora dicuntur im-
perfecte mixta, quia non omnia
elementa ad eorum mixti-
onem concurrunt; hæc quæ
sequuntur dicuntur perfecte
mixta, quia omnia & singula
elementa, eorum mixtionem
ingrediuntur, mixtumque
con-

constituunt; nunc perfecte mixti ortum, ac generationem expendamus. Mixti ortus & generatio, *Aristoteli* distinguuntur, ac diverso definiuntur modo, quod liquet ex thes. 2. & 5. sed nulla solidâ ratione; in re ipsa idem sunt.

2. Ortus mixtorum vocatur mixtio, estque miscibilium alteratorum unio.

Maxima hac difficultas est in voce, alteratorum, nam quandoquidem mixtio est productio substantiæ novæ ex elementis, substantiis quoque elementorum inter se mixtis, & alteratio fit motus ad qualitatem, quæritur quo modo mixtio definiri possit unio miscibilium Elementorum alteratorum: an igitur Elementa in mixtione tantum mutantur quoad qualitates: si sic, mixtio non est novæ substantiæ productio: si Elementa mutantur quoad substantiam in mixtione, cur tantum dicuntur alterari; respondeo, in mixtione novam substantiam produci, item Elementa seu miscibilia mutari quoad substantiam, sed quia Elementa mutari nequeunt quoad substantiam nisi prius alterentur quoad qualitates, & quia alteratio Elementorum in sensus incurrit, mutatio eorum non item quæ, quoad substantiam fit, hæc est ratio, cur in definitione mixtionis potius fiat mentio alterationis, id est, mutationis quoad substantiam: unio dicitur potius quam unio, quia mixtio est actio quæ melius exprimitur per unionem quam per unionem, quia hæc est modus potius ex unione resultans, & terminus ad quem.

Quamvis *Aristotelici* multis modis soleant excusare hanc definitionem, quod dicatur mixtio miscibilium alteratorum unio, quia in mixtione non fit alteratio, quæ tendit ad qualitatem, sed genera-

tio, quæ tendit ad substantiam, tamen nulla veri simili ratione *Aristotelis* definitio defendi potest. Quid enim, autantum mutantur qualitates, quando ex igne, aere, aqua, terra, fit mixtum? potestne

ex non substantia, ut sunt qualitates alteratæ, oriri & generari nova substantia, uti est mixtura? Ergo ex non substantia fieri potest substantia. Quod dicant, *Aristot.* potius adhibuisse vocem *alteratorum*, quam *generatorum*, quia alterationes magis incurrant in sensus, quam generationes, id nauci est; nam cum generatio fiat ex particulis, tum insensibilibus, tum sensibilibus; quo modo potest restringi mixtio aut mix-

ti generatio, ad solam unionem miscibilium alteratorum, quæ in sensus incurrunt, cum potissima mixtio fiat in partibus insensibilibus; mixta videmus, sed non causas mixtionis, neq; partes mixti, & tamen causæ ac partes mixtionis sunt eædem rei mixtæ; Ergo insensibiles; consequenter miscibilia non tantum suo alterata, sed corrupta antequam ex iis proveniat mixtum.

3. Per miscibilia alterata non intelligimus res quælibet, ut quæ in pharmaco miscentur, sed Elementa.

Possunt corpora mixta aliis corporibus mixtis misceri, uti fit in compositis medicamentis; sed hic intelligitur mixtio corporum simplicium, id est, Elementorum.

4. Horum unio non est confusio aut quædam accumulatio, sed substantialis conjunctio, qua ex quatuor diversis Elementis fit una substantia mixta.

Mixtio alia est improprie, alia proprie dicta: prior est, quando corpora multa in unum acervum accumulatur, ut si quis sili-ginem tritico, & utrumque avenæ commisceat, vel etiam cum multiliquores in unum confunduntur: fit enim hæc mixtio improprie dicta, vel confusis extremitatibus miscibilium, vel iis distinctis, puta, superficibus: at posterior mixtio proprie dicta, fit cum Elementa quoad substantias simul conveniant,

ex eorum coalitione & combinatione totius exortu substantia, quam vocamus mixtum.

5. Mixti generatio definitur ab Aristotele, lib. 3. Meteor. cap. 1. mutatio à qualitatibus activa pro-
portionem cum subiecta materia natura convenientem habentibus.

Per qualitates activas hic intelliguntur calor & frigus, quæ sic dicuntur, non quasi tantum agant, & nihil patiantur, sed quia magis agunt quam patiuntur, sicut ex adverso humiditas & siccitas dicuntur qualitates passivæ, non quia tantum patiuntur, & nihil agant, sed quia magis patiuntur quam agunt; ut hic denotatio fiat à priori.

Quamvis diverso modo definiantur in diversis respectibus, mixti ortus ejusdem rei activè definitur, eademque generatio, in re ipsa, homo, qua pater, qua consul, tamen idem sunt, quia diversæ, qua maritus, qua dominus, non sunt definitionum non inferunt tamen sunt diversæ res aut substantiæ, sed idem homo, pater, veræ definitiones sæpe sunt consul, maritus, dominus.

6. Per materiam subiectam, intelliguntur qualitates passivæ in concreto, humidum & siccum, per naturam, forma mixti generandi.

Dicuntur qualitates sumi in concreto, quando seipsas significant, & simul subiectum suum: quomodo natura tam dicatur de materia, quam de forma, hic, tamen peculiariter de forma debet intelligi, & quidem de forma mixti, quia omnis forma nobiliori modo natura est.

7. Mixtio & mixti generatio re ipsa idem sunt, ratione vero differunt, ideoque & definitione.

Ratione, scilicet ratiocinatio, quæ habet fundamentum in re: ex hac thesi liquet, non statim re ipsa deferre, quæ differunt definitione, ita ut hoc argumentum non valeat; quæ habent diversas definitiones, habent diversas essentias; nam diversitas definitionum sepe fundatur in diversis tantum respectibus, qui diversitatem rationi non inferunt; quemadmodum ita liquet in actione & passione, quæ diversas habent definitiones, non tamen sunt res diverse.

8. Mixtio de Elementis dicitur, generatio de substantia mixta: Elementa misceri substantia generari dicitur.

Quemadmodum aliud est totum, aliud sunt partes, ita alia tribuuntur toti, alia partibus, totum componitur, partes compenduntur: sic hic Elementa generant, mixtum generatur, non generantur Elementa mixtum, nisi prius inter se miscantur, idque mixtio propria est Elementorum, sed mixtio simplicium productio, compositio, generatio, non nisi de toto dicitur mixto.

Ut sese habent medicamenta simplicia, quæ à Pharmacopolo miscentur, ita medicamentum compositum quod ex illis generatur, ita sese habent Elementa quæ miscentur ad omne mixtum, quod ex illis generatur: sed medicamentorum simplicium est misceri & medicamentum compositum dicitur generari: Ergo & Elementa recte dicuntur misceri & mixtum generari.

9. Ad mixtionem tria requiruntur. Primo, ut Elementa in unum locum coeant. Secundo, ut in minimas particulas dividantur. Tertio, ut mutua actione & passione sese invicem debilitent.

Locus mixtionis est aqua & terra, tum in superficie sua tum in partibus interioribus: sed hic gravissima oritur difficultas,

quomodo ignis & aer, cum sine elementa levia, ad superiorem vel-
 ra vel aqua descendere possint, cum iste motus locum sit fac-
 tus contra naturam, atque adeo violentus; ut corp. nullum vi-
 lentum est perpetuum; respondet quidem corpori levi & contra
 naturam ferri deorsum, respectu cause efficiens; inveniunt, quæ est
 forma; & sic omnino motus ignis & aeris, cum ad mixtum
 in terra succedendum descendunt, est violentus, sed respectu
 finis, qui est salus universi quod sine mixtione & mixtis consi-
 stere nequit. motus ille non est violentus; immo quodque enim
 elementum studet servare universum, ejusque salutem procu-
 rare; sic videmus gravia quoque ascendere, & levia descen-
 dere, cum impediendum est vacuum, quod cum natura universi
 pugnat.

Minimas, id est, valde parvas, nam partes minime hoc sen-
 su, ut non dentur minores, nulla sunt; nam non datur quantum
 Physicum, & corpus naturale, quia continuum est, dividi potest in
 partes minores & usque minores in infinitum, si fuerint proportio-
 nales.

Debilitent, nam si non se invicem Elementa debilitarent,
 sed si integra manerent, mixtum non foret unum per se, sed esset
 unum per aggregationem, ut aceruus lapideus quod absurdum
 est.

Elementa debent in unum locum coire, quia ita debent sibi invicem
 approximari, ut inter se commisceri valeant.

Et sic ille motus deorsum ignis & aeris non est violentus, nec
 etiam naturalis, sed præter naturam: ut motus violentus est con-
 tra naturam, & naturalis secundum naturam.

GRavis quæstio est apud philosophos, an dentur mini-
 ma natura, i. e. an dentur par-
 tes Physicæ corporum natura-
 lium tam parvæ, & minutæ, ut
 non possint dari minores; si
 quis sequatur sententiam Ari-
 stotelis asseret corpus naturale
 dividi posse in partes minores
 & usque minores atq; adeo in
 infinitum intelligendo partes
 proportionales, & non æqua-
 les. Alii philosophi qui sequun-
 tur Democritum & Epicu-
 rum, dari atomos seu particu-
 las minimas naturæ ac natura-
 lium.

lium corporum, quas nullus omnem in partes divisibiles in
mortalium dividere valeat, quæ infinitum usque, & usque non
tamen concipi possunt ut ulte- ignosco nec accipio; ideoque
rius divisibiles in partes pro- tum Sennerto, & Spertingio mini-
portionales, usque & usque mi- ma naturæ non intelligo, partes
nores: verum enim vero ego tam parvas ac minutas, quæ à
istam corporis naturalis divisi- nobis dividi nequeunt.

10. In hac Elementorum pugna formæ eorum
substantiales non pereunt.

11. Si enim perirent ac penitus obolerentur,
quomodo possent uniri?

Non possent uniri quæ non sunt; atqui, si formæ Elementorum
interirent, non essent; Ergo, neque unirentur; neque uniri possent:
Et sic mixtum male definiretur unitio.

12. Sed nec manet Integra.

13. Nam sic corpus mixtum non foret unum
per se.

Ubi enim plura corpora concurrunt integra, totum ex iis com-
positum est unum per aggregationem, sive ordinem inter se habeant,
ut exercitus, sive non habeant, ut acervus lapidum.

14. Verum castigantur, refringuntur, ac re-
mittuntur.

Id est, formæ Elementorum in mixtione aliqua sui parte immi-
nuuntur, et aliquid quasi de essentia sua perdunt.

15. Non tamen remittuntur eo modo, quo
qualitates:

16. Quia

16. Quia hæ remissæ non mutant speciem, illa quam maxime.

Formæ dicuntur remitti, non quod entitas earum aboleatur, sed quia perit earum formalitas, id est, non amplius exercent munus formæ Elementorum, neque constituunt amplius Elementa, sed faciunt novam speciem, quam vocamus corpus mixtum, in quo differunt à qualitatibus, quæ remittuntur, sic, ut maneant ejusdem speciei; Et sic verum est, quod substantia recipit magis & minus; cum variatione speciei, qualitas recipit magis & minus, sine variatione speciei.

17. Arque ut formæ ita & qualitates Elementorum non abolentur sed castigantur.

Quia qualitates elementorum emanant à formis, ideo, si hæ refringuntur, & refringi debent istæ, quamvis diversa sit refractionis ratio.

18. Et quia sic castigatæ Ambæ manent in mixto dicuntur Elementa manere in mixto virtute vel virtualiter.

Ambæ, id est, & formæ & qualitates Elementorum.

Dicuntur Elementa manere in mixto virtualiter, quia & formæ Elementorum & eorum qualitates, quamvis sunt imminutæ, & non nihil castigatæ, virtutes suas calefaciendi, frigesaciendi, humectandi, exsiccandi, in mixto exerunt atque exercent.

A Thesi 20. ad Thesin 19. exclusive agitur de Quæstione agitativissima apud Aristotelem, Græcos, Arabes, & Latinos ejus interpretes: utrum forma elementorum in productione

ac constitutione mixti maneant integræ, an refractæ, an pereant qd. non pereant; ex eo constat quia nihil in nihilum abit naturaliter. Ergo vel maneat integræ vel refringuntur: manere integras

integras asserit Avicenna, Arab; refringi asserit Averroës itidem Arabs, quem sequuntur Latini atq; recentiores, Zabarella, quam sententiam hic amplexi sumus & exposuimus; sed enim una difficultas superest; quomodo refractione l. e. remissio & intentio formarum substantialium admitti potest: siquidem substantia non recipit magis & minus; novi equidem distinctionem Zabarellæ & aliorum, distinguendum inter receptionem magis aut minus, & mutationem speciei, aut sine ea; sed & hoc novissimam distinctionem esse tantum excogitatam ad patrocinium malæ causæ: nam aut elementa sunt nuda materia corporis mixti, aut simul constituunt ejus formam; si sint nuda materia corporis mixti non potest dici formas

elementorum refringi, remitti, suscipere minus; si elementa ingrediuntur mixtum, illudque constituunt, etiam quoad formas, ut forma mixti componatur ex quatuor formis elementorum, sequitur mixtum non fore unum per se, quia forma mixti non est una per se, sed est una per aggregationem, (nam unum per se dicitur in rebus compositis, cum una pars componens se habet ad alteram, ut potentiam ad actum, ut se habet corpus hominis ad animam rationalem; sed forma unius elementi, non se habet ad formam alterius elementi in mixto, ut potentia ad actum, imo ne quidem omnes formæ elementorum se habent ad formam mixti, ut potentia ad actum) sed posternus est absurdum. Ergo & prius.

19. Mixti ortum ac generationem sequitur ejus interitus: mixtioni resolutio, & generationi corruptio opponitur.

Ratio est quia contrariorum eadem est scientia: interitus alius Physicæ vocatur corruptio.

A Thesi 19. usque ad Thesin 26. exclusivè.

A Gitur hic de mixti interitu & corruptione, ac primo docetur th. 20. quillam fieri interitus naturalis, th. 21. quæ

nam

nam ejus sine species usque ad
 thes. 26. Quo sensu corruptio
 naturae naturalis abunde expli-
 catur comment. thes. 20. & co-
 m. negotium distinctione una
 perficitur; nempe, corruptio &
 interitus naturalis est, quoad
 individua, sed non quoad spe-
 ciem: hoc enim naturale est ut
 quod semel genitum est, & vi-
 tam accepit, iterum corrumpa-
 tur & eam perdat; ita omnia
 individua corporum naturali-
 um ortui & interitui sunt obno-
 xia, aivamen nunquam interit,
 nec corrumpitur, nec aboletur,
 illa species corporis naturalis;
 & hoc est quod vulgo dicunt,
 conservari specie naturalia corpo-
 ra; sed mutari in singulas ho-
 ras, atque in singula momenta
 quoad individua.

20. Interitus est vel naturalis 1. Quoad in-
 dividua, non quoad species. 2. Ex lege natu-
 rae universalis non particularis. 3. Ratione ma-
 teriae propter potentiam ad esse & non esse for-
 ma. 4. Ratione formae, propter pugnam qua-
 litatum quae ab ea emanant: vel interitus est
 contra naturam.

Quaestio exquisita est, quomodo corruptio sit naturalis, quan-
 doquidem nullum corpus naturale tendit in suae corruptionem: re-
 spondeo: corruptio dicitur naturalis, prout naturale opponitur artifi-
 ciali vel supernaturali; corruptio naturalis est, & respectu mate-
 riae, quae est subjectum & principium est corruptionis, & respectu
 formae, quae est terminus corruptionis, forma enim est, quae corrup-
 titur: corruptio autem ipsa non fit à principio externo, quale est ars,
 nec adeo actione supernaturali, sed à materia & forma unitis disso-
 lubiliter; unio vero materiae & formae dissolvi potest in mixtis, quia
 qualitates in eo contrariae, se oppugnant ac debilitant, & licet cor-
 ruptio non videatur naturalis, respectu corporum singularium in
 individuo, est tamen naturalis, respectu naturae in genere, in qua
 nulla dari posset generatio naturalis, nisi & corruptio naturalis
 daretur, nam generatio & corruptio naturaliter se invicem conse-
 quuntur.

Materia

Materia est principium corruptionis, quia habet se indifferentem ad quaslibet formas, ita ut quæ materia nunc est sub hac forma, verbi causa, corpus sub forma non viventis, alio tempore possit esse sub forma non viventis, & quidem naturaliter, quando scilicet vivens moritur; atquæ materia est natura; ergo corruptio mixti propter materiam, respectu ejus bene dicitur naturalis: forma quoque est principium corruptionis quando ea à materia dissolvi potest, quod fit cum qualitatibus pugnantium est origo: forma vero est natura; ergo corruptio mixti respectu forma quoque dicitur naturalis.

21. Naturalis est putrefactio: contra naturam combustio, cui vulgo additur petrificatio.

Putrefactio dicitur corruptio naturalis, quia ipsa materia rei putrefaciendæ disposita est ex natura sua ad corruptionem totius: est enim in materia potentia naturalis ad esse, vel non esse, sub hac vel alia forma; quæ potentia est radix corruptionis naturalis: quod videre est in pomo, aut ligno, quod putrefit.

SI quis simpliciter dicat materiam esse radicem corruptionis naturalis, & potentiam contradictionis ad esse vel non esse, sub hac vel illa forma, is simpliciter falsum dicit; nam quid respondemus de corporibus glorificatis post hanc vitam, in quibus est materia, quæ tamen

non est radix corruptionis, quia illa corpora erunt incorruptibilia: nec sunt in potentia ad esse & non esse sub hac aut illa forma, sed sunt indissolubiliter sub illa forma, quam talis materia aut talia corpora habent, sic ut aliam formam habere nequeant.

22. Putrefactio dicitur interitus mixti naturalis quia universalis naturæ legē constitutum est, ut mixtum putredine intereat.

Universalis naturæ lex est, quam Deus naturæ autor fixit universo, qua cautum est, ut, quæcunque sunt orta, vicissim intereant: itaque respectu universi tam naturalis est corruptio quam generatio, licet, respectu hujus vel illius individui, quod studet esse suum conservare, quamdiu potest, corruptio videatur esse contra naturam.

Natura est vel universalis, id est, totius universi, vel particularis uniuscujusque corporis singularis in universo; hic intelligitur natura prior.

DEus, naturæ omnis autor, omnia condidit sapientissime, atque in signum sapientiae, leges quasdam indidit naturæ creatæ, quales sunt hæ, nihil sit ex nihilo, nihil abiit in nihilum; omne ens studet conservationi sui quamdiu potest, &c. attamen videmus corpora naturalia oriri & occidere, atque obnoxia esse isti vicissitudini, ideoque videbitur hic violari lex naturæ. Resp. Corpora naturalia spectantur vel quoad speciem, vel quoad individua; priori sensu nec oriuntur nec intereunt, sed æternantur, i. e. nullæ novæ species corporum naturalium de novo oriuntur, neque

ullæ species eorundem jam productæ abolentur: sed individua eorum & oriuntur & occidunt; student quidem suæ perpetuitati, atque æternitati quamdiu possunt, sed quia non possunt semper, juxta legem hanc naturæ, quodcumque semel natum est oportet deasei, illam perpetuitatem & æternitatem relinquunt speciei; atque hoc sensu dicitur Deus quievissse ab omni opere suo, non quod nulla amplius produceret nova individua, nam producit quoridie novas animas rationales singulares, sed quod nunquam à creatione produxerit, aut nunquam producturus sit, novas corporum naturalium species.

23. *Putrefactio*, est corruptio caloris proprii ac naturalis, in unoquoque humido, à calore corporis ambientis.

Corpus ambiens est vel Sol, vel aer, vel quodcunque aliud calore praeditum.

Calor proprius, est calor insitus ipsis rebus naturalibus; calor ambiens, est à corpore caelesti vel alio extrinsecus ad rem naturalem accedens.

24. *Combustio*, est totius mixti à vehementi calore in ignem & cineres mutatio.

Calore, scilicet, qui ab externo & ambiente corpore accedit.

25. *Petrificatio*, est totius mixti à vehementi rigore in substantiam lapideam ac terrestrem mutatio.

Petrificatio, nomen suum habet à petra, id est lapis, & facio, quia per eam mixtum mutatur in lapidem.

26. *Affectiones*, quæ corpori mixto insunt propter mixtionem, sunt vel *qualitates*, vel *mutationes*, quibus corpora mixta ob qualitates istas & per illas alterantur.

Qualitates, quarum hic fit mentio, sunt propria corporis mixti, uti & *mutationes*, non vero *elementorum*.

27. *Qualitates* sunt, vel *temperamentum*, vel *qualitas ex temperamento orta*.

Temperamentum dicitur à temperando, quia significat temperatam qualitatum *Elementarium* mixtionem.

28. *Temperamentum* non est simplex aliqua qualitas à quatuor primis qualitatibus distincta, sed ipsæ primæ qualitates refractæ, aut potius earum conveniens mixtura & complexio.

Questio

Quaestio est inter Physicos, an temperamentum sit quinta quaedam qualitas, diversa à quatuor qualitatibus Elementorum; respondemus non esse, sed tantum congeriem quatuor istarum qualitatum remissarum & refractarum ad certam mensuram.

Vulgo quidem sic asserunt, temperamentum non esse novam qualitatem, ac distinctam à qualitatibus elementorum; sed enim, ego non video cur non possit dici, esse temperamentum nova ac distincta qualitas, utcunque sit genita ex qualitatibus elementorum: si enim tepor sit qualitas nova & distincta à calore & frigore, ex utroque tamen genita; si color viridis & flavus & quicunque medius color, sit qualitas nova

ac distincta ab albore & nigrore; quidni etiam temperamentum dici possit qualitas nova & distincta à qualitatibus quatuor elementorum, & tamen genita ac producta ex illorum commixtione?

Dicuntur *qualitates refringi*, quando gradibus suis imminuuntur, ut si calor ut sex imminuatur, h. e. minor fiat usque ad gradum caloris ut duo, dicitur iste calor refringi.

29. *Temperamentum est aequale vel inaequale.*

Hæc divisio non est generis in species, nec integri in membra sed ambigua vocis in suas significationes, quemadmodum homo dividitur in pectus & verum.

30. *Æquale est, in quo qualitates primæ ad amussim sunt coæquatae, vulgo, temperamentum ad pondus.*

Vocatur temperamentum ad pondus, quia aequales gradus caloris, frigoris, humiditatis, in eo collocantur.

31. *Tale non datur.*

Ratio est, quia nunquam qualitates Elementares ad istam aequalitatem in mixto redacta reperiuntur, propter pugnam perpetuam

petuam in qua semper aliqua earum predominatur, & victrix est.

Si daretur temperamentum ad pondus, viventia nunquam morerentur, nec mixta interirent.

32. *Inaequale*, quod dicitur *temperamentum ad justitiam*, ab hoc qualitatem primarum æquilibrio recedit.

Temperamentum ad justitiam sic dicitur, quia sicut justitia est, unicuique suam tribuere, ita hoc temperamentum unicuique corpori naturali tribuit istas vires agendi, quæ pro ratione naturæ ei conveniunt.

33. Quod si una qualitate recedat, est *temperamentum simplex*: si gemina & utraque, dicitur *compositum*.

Hinc ortum ducunt ista quatuor temperamentorum genera, sanguineum, cholericum, phlegmaticum, melancholicum.

34. *Qualitas ex temperamento orta*, vel est *qualitas sensibilis seu patibilis*, vel *potentia naturalis*.

Non omnes qualitas sensibilis vel patibilis oritur ex temperamento corporis mixti, nam calor est talis qualitas, item frigus, attamen neutra qualitas ex temperamento oritur, sed in ipsis reperitur Elementis: hoc tantum dicitur *impræsentiarum*, qualitatem ex temperamento ortam, aliquam esse sensibilem, id est, in sensus incurrentem, aliam non item.

35. *Qualitas sensibilis temperamentum secuta*, est vel *sapor*, vel *odor*, vel *color*, vel *qualitas tactilis*.

Lux non recensetur, quia illa ex temperamento corporis mixti non oritur, quippe qua sedem quoque inveniatur in corporibus simplicibus, Caelum puta & Elementis quibusdam.

Qualitas tactilis intelligitur hic secunda, vide Thesin 41. non prima, qualis est calor, frigus, siccitas.

36. *Sonus non sequitur mixtionem, sed motum localem & corporum collisionem.*

Corporum sive mixtorum sive simplicium, utrorumque.

Collisio corporum differt à commixtione, quod in collisione corpora collidentia singula suas habeant superficies distinctas, & non confusus inter se; at vero in commixtione corpora, qua commiscuntur, non habent superficies distinctas, sed inter se confusos.

37. *Sapor est qualitas mixti corporis, orta ex absterfione sicci terrestris, per humidum aqueum à colore facta, quæ potest afficere gustum.*

Mixti itaque pura aqua si daretur non saperet: in sapore prædominatur humidum, succumbit siccum; inde omnia liquida sunt magis sapida quam sicca; causa efficiens saporis est calor ipsius corporis sapidi.

Quomodo sapor afficiat gustum, an per species intentionales, an vero secundum esse reale, explicabitur cap. 13.

38. *Odor est qualitas mixti corporis, orta à sicci terrestris lapidi in humido aëreo vel aqueo digestionem, facta à calore, apta afficere odoratum.*

Mixti, itaque purus aer aut aqua pura, si darentur, non fæterent; sed fætor omnis, id est, odor malus, ex mixtione oritur, uti & bonus.

In odore predominatur siccum, & succumbit humidum; inde corpora siccissima maxime sunt odorifera:

Quomodo odor afficiat odoratum, an realiter, an intentionaliter, explicabitur Capite 13.

39. *Color non tam sequitur mixtionem primarum qualitatum, quam lucidi, perspicui, & opaci.*

Lucidum est, quod radiat, id est, quod radios luminis dispergit, per & versus corpora alia; perspicuum dicitur, per quod lumen à corpore lucido demissum & dispersum pervadit, ac permeat; opacum est, per quod radii luminosi à corpore lucido profecti non pervadunt, nec permeant, sed in quo sistuntur ac terminantur; exemplum corporis lucidi est Sol, stella, ignis culinaris; exemplum corporis perspicui est aer, vitrum, chrySTALLUS; exemplum corporis opaci est terra, lapis, paries, &c.

40. *Itaque, est qualitas mixti corporis, orta ex mixtione luminis & perspicui cum opaco, vim habens afficiendi visum.*

Luciditas sive lumen, perspicuitas & opacitas, sunt qualitates singule suorum corporum, ex quarum debita temperatura oritur color, & pro varia earum mixtione color varius nascitur.

41. *Qualitates tactiles, quæ ex primarum mixtione oriuntur, sunt variæ, raritas, densitas, asperitas, lævitas, &c.*

Raritas oritur ex predominio caloris in mixtione, supra qualitates alias; densitas ex victoria frigoris, supra qualitates alias, &c.

42. *Potentia naturalis ex temperamento orta, est activa vel passiva.*

Addi

Addi potest tertium membrum, scilicet, vel potentia partim activa, partim passiva, quæ vulgo dicitur mixta.

Potentia activa, est principium transmutationis in alio, quatenus aliud est, sic in igne est potentia calefaciendi, aquam; potentia passiva est principium mutationis ab alio, quatenus aliud est, sic in aqua est principium passivum, quæ mutari potest ab igne ex frigida in calidam: potentia mixta est principium mutationis in seipso, talis est visus, nam mutat se ex non vidente in videntem, et visionem in sese retinet.

43. Ad activam pertinent Antipathiæ & Sympathiæ rerum naturalium.

Antipathia & Sympathia vulgo dicuntur qualitates occultæ, non quia ignoratur quod sint, sed quia nescitur quid sint, nam illas esse effecta demonstrant: est vero antipathia, occulta qualitas, qua unum corpus naturale alterum fugit et fugat, id est, corrumpit ac destruit; Sympathia est occulta qualitas, qua unum corpus naturale alterum amat, ambit, amplectitur, et amice cum eo conspirat; exempla utriusque videre est elegantissima in colloquio Erasmi, de Amicitia.

SI constarent nobis vera principia rerum naturalium, nullæ forent occultæ qualitates; hæ enim sunt revera ignorantiaæ asyllum; quotiescunque enim ignoratur causa alicujus effecti, recurritur ad qualitatem occultam. v. c. quod magnes trahit ferrum, succinum paleam, causam utriusque effecti rejiciunt in qualitatem

occultam; sed si bene inquiretur in naturam magnetis ac ferri, ac principia utriusque, fortasse causa non foret occulta, sed aperta; idem dicendum est de succino & palea, imo de omnibus sympathiis & antipathiis, quas invexit sola negligentia intellectus humani, in causis rerum, & effectuum rerum naturalium indagandis

44. Mutationes mixti corporis sunt, concoctio

Etio sive digestio, ejulque species, maturatio, elixatio, assatio, &c.

De hisce mutationibus specialibus corporis mixti videatur Magirus.

Recentiorum sententiæ,

A D

CAPUT. VIII.

Quod spectat sententiam *Regii, Cartesii, & Berigardi*, circa primam hujus Capitis partem, à thes. 1. usque ad 28, notandum venit, quod illi omnem mixtionem & mixti generationem explicent per *συγκρισιν*, sive concretionem partium, præsertim insensibilem, & mixti interitum ac corruptionem, per *διακρισιν*, seu partium discretionem: cum enim qualitates agnoscunt nullas, neque alterationem agnoscant, multò minus corpora alterata, consequenter nec corporum alterationum unionem, quæ est definitio mixtionis *Aristotelica*; atque hinc apud eos nullum habent locum, quæcunque hic disputantur de alteratione corporum miscendorum: uti nullum quoque apud eos extat verbum de formis *Elementorum*, an in mixtione a-

boléantur, an maneant integra, an refringantur; quippe qui nullus tales formas substantiales agnoscunt, & mixtionem sine iis explicant: ita quoque parum sunt solliciti circa mixti interitum ac corruptionem, ob easdem jam dictas causas, unum tantum est thes. 9. de minimis naturæ, circa quæ quid illi sentiant, paulo plenius videtur expendendum; deinde in secunda hujus Cap. parte eorum sententia, circa qualitates in specie, veniet consideranda, Quod spectat minima naturæ, sive atomos, quas hic cum *Sennerto, & Sperlingio*, alijsq; posui, de iis aliter philosophantur *Cartesius & Regius*, aliter *Berigard*. hic enim cum *Democrito & Epicuro* ab atomis non est alienus, imò eas accipit, iisque omnibus dat figuram sphericam, alijs tamen majorem, alijs minorem, easque

que probare studet. ex Arist. in liq. *Ciculis*. ad lib. *Arist.* de or. et interit. *Cartesius* & *Regius* plane & *Democriti* sententia abeunt & statuunt, magnitudinem corporis naturalis, aut ipsius corpus naturale, dividi posse, in partes usque & usque minores, & quidem in infinitum, quod liquet in expresso *Aphorismo lib. 4. principium Philas. Cartes.* Eam rem operosa hic examinare, non est huius loci: hoc tamen dixerim, contra ipsam controversiam componi posse sub aliqua difficultate; hanc qui auctor non agnoscit minima naturae, & atomos, intelligunt indivisibiles *Physice*, quo non negant et dividi posse Mathematicas; multa enim in se dividi nequeunt, quae ratione tamen dividi possunt, & illa magnitudinis aut corporum divisibiles Mathematicas, sicut per solam rationem, cui bono, cui usus est? quin ponit illa potentiam, quae nunquam traducitur in actum, nec traduci potest, nisi cum maxima absurditate, sicut in actum traduci posset, oriretur numerus actu infinitus, quo nihil potest dici absurdius.

Thest. 28. & 3. agitur de putrefactione, quam *Berigard* ex-

plicat per solam secretionem & quorum, sive corpusculorum simplicissimorum, quae ad mixti generationem ac constitutionem manens movebantur. *Cartesius* & *Regius* putrefactionem seu putredinem explicant per immutationem corporis in figura, formam, magnitudinem, aliasque qualitibus particularum, cum sensibilibus, cum insensibilibus, insensibilibus a partibus aqueis, aliisque ambienti aeri admixtis, quod experientia nos docet in omnibus rebus putredini obnoxias, putrefieri solitas.

Nunc ad alteram huius Cap. partem à *Thest. 28.* ad finem usque transcundo, quid primo de temperamento in genere, tum de singulis qualitatibus concupramento oris scribant tres isti auctores, expendamus. Cum *Cartesius* & *Regius* qualitates nullas agnoscant, tamen accidens; ipsi temperamentum nec qualitas simplex, nec qualitates primarum mixtura, aut complexio, dici possit; sed ipsi nihil est aliud, quam particularum insensibilium, secundum varias magnitudinem, situm, figuram, motum, quietem, congressus aut confusus, ad partes corporis sensibiles

biles constituendas, prout uni-
cuique corpori conveniret; &
ex hoc copluribus omnium
homogeneis, cum heterogeneis
constantibusque eorum natu-
ram, ex istarum particularum
confluentium magnitudine, fi-
tu, figura, motu, & quiete, ex-
plicare debemus; ac cum pos-
sumus, dicimusque *Peripateticis*
qualitates manifeste, com-
mon possumus, & scilicet istarum particu-
larum confluentibus *Berigardus* tem-
peramentum affirmat esse qua-
litatum proportionem, sed in
mixtione corporum sola ratio-
ne distinctam, & dubius manet
sithe una qualitas, an multi-
plex. *Cicero* 28. in lib. *Aristo* de
Orat. & *Interitus* in libro 1. sup.
De qualitatibus in specie,
agitur à thes. 3. usque ad fi-
nem, quas singule alio modo
explicantur à tribus illis au-
toribus, quam quidem hic fit,
quia alia sunt eorum principia,
quam quæ hic ex *Aristotele*
sunt posita. *Cartesio* & *Regio*,
sonum nihil aliud est, quam mo-
tus particularum aeris insensibi-
lium, delatus ad organum au-
ditus. *Berigardus* non tantum ae-
ris, sed & aquæ & aliorum cor-
porum motum, quo impellitur
auris, membrana sonum esse
existimat. *Sapor*, *Cartesio* & *Re-*

gio nihil est aliud, quam parti-
cularum insensibilium, certa,
secundum magnitudinem, fi-
tutem, figuram, motum, & quie-
tem, dispositio, apta movere
nervos gustatorios in lingua,
quæ ut varia est, ita inde varia
existunt saporum genera. *Berigardus*
saporem putat esse cor-
pus, quod absque specierum
sensibilium interventu imme-
diatè ferit linguam ac palatum;
atque eodem modo *Philoso-*
phatur de *Odore*, quem corpus
esse putat per se immediatè mo-
vere nervos odoratorios. *Carte-*
tesio & *Regio* odor est halitus
quidam, seu sublimis quædam
tenuissima, exhalans ex rebus
odoratis, qui pro facilitate par-
ticularum insensibilium varius
est. *Cicero* & *Berigardus* nihil est
aliud quam sublimior quædam
tenuissima, imò ipsum lumen
multis modis emissum à corpore
lucido, variisque modis motum,
unde varias quoque visiones co-
lorum in oculo agit. *Cartesio* &
Regio est lumen secundum glo-
bulos. *Ethereus* variè motus,
varia modificatio.

Ad Thesin 4.
U T intelligatur sententia *Carte-*
tesii et *Regii* circa qualita-
tes tactiles ex primis, ortus
prius

prius necesse est illorum sententiam scire circa ipsas qualitates primas, quæ hæc est, nempe calor ipsis nihil est aliud, quam varius, sed celerissimus, atque agitativissimus particularum insensibilium motus; frigus contra, est earundum particularum motus minor ac remissior; sentitur aut tangitur utrumque ex perceptione majoris vel minoris motus; humiditas illis nihil est aliud, quam existentia particularum aquearum, aut liquidarum, sensibilem, in poris corporis alicujus stabilis ac naturalis; siccitas contra, est in corpore naturali ac stabili, quando pori ejus nullis sensibilibus particulis aqueis replentur, sed solum continent aerem, aut materiam subtilem; ex hisce primis qualitatibus oriri vulgo dicuntur secundæ, ut raritas & densitas, &c. raritas vulgo dicitur oriri ex prædominio caloris, & densitas ex prædominio frigoris; neutrum tamen simpliciter verum est; nam & raritas interdum oritur ex frigore, ut in glacie, & densitas à calore, ut in condensatione nivis à calore liquefcentis; est vero raritas affectio corporis naturalis, quæ inter ejus particulas insensibiles multa inter-

ponuntur spacia, ut in spongia densitas, quæ inter ejus particulas pauca interponuntur spacia, ut in marmore; & sic Philosophantur ex iisdem principiis duo illi Philosophi de aliis qualitatibus secundis. *Erigardus*, qui atomos agnoscit, ex iisdem quoque primarum & secundarum naturam exponit, uti videre est. *Circ. 16, 17, & 18. in lib. Arist. de Ortu & interitu.*

Ad Comment Theseos 43.

Cartesium & Regium, & *Erigardus* not agnoscunt ulla qualitates occultas, quas invexit sola socordia ac negligentia intellectus humani, qui si magis serio incubuisset indagandis causis effectorum in natura mirabilium, nunquam confugisset ad qualitatum occultarum asylum; nam occulta vocari solet *Peripateticis* qualitas, sive sit antipathia, sive sympathia, quando effecti alicujus causæ à nobis ignorantur, quæ tamen sciri possent sero eas inquirentibus, nam, cum vel particularum, tum insensibilium, tum sensibilibum, motus, magnitudo, figura, situs, &c. nihil in se contineant, quod non clare ac facile concipi valeat secundum *Cartesii*, et *Regium*, vel a-

totum Berigum et similes sunt
ad explicandum illis, quae ex his
confutatur, certe nonnulla qualitas
occulta est, nullam effectum ita
obscuro, quia et ex alterutro

illis principiis explicari possit;
ita videmus virtutem magni-
ficam, habitam habentem pro
sacrate occulta, et alterutro
principiis explicari.

CAPUT IX.

ANIMA.

THESIS I.

Illic deus de corpore inanimato est disputatum,
sequitur animatum.

Corpus interdum significat totam aliquam substantiam materia
& forma constituentem, quo sensu substantia dividitur in materia-
lem seu Corpus, & immaterialem seu Spiritum: interdum Corpus
significat alteram partem, puta materiam rei animatae, oppositam
animae tanquam parti alteri; sic dicitur homo constare cor-
pore & anima: priori vero sensu, dicitur homo corpus na-
turale, & species corporis naturalis; & in quantum homo
species spectatur corporis naturalis; in tantum agitur de anima
in Physicis, quia & quatenus est hominis, ac corporis, pars et
forma.

Hoc sensu anima non est forma omnis corporis naturalis, hoc
enim si verum foret, omne corpus naturale esset animatum; et-
iam Caeli, Elementa, Lapides, quod falsum est.

Nam eiusdem est disciplina, explicare partes, & explicare to-
tum; itaque quia Physica est agere de homine ut corpore natu-
rali, etiam de anima agendum est et.

Duae possunt assignari partes hujus Capitis, una, quæ definitionem animæ proponit, per partes expositam, eamque geminam; unam thes. 13. quæ, vii. *per se*, seu *ovv* *δύο* *Θ*, colligitur ex partibus, à th. 5. usq; ad thes. 12. inclusive; alteram thes. 15. quæ, vii. *ἀνὰ δύο* *Θ* in partes resolvitur, et per partes exponitur, usque ad thes. 26. exclusive. Secunda pars Capitis explicat à

thes. 26. ad finem usque, divisionem animæ in vegetantem, sentientem, & rationalem: Præmittitur utraq; parti thes. 1. transitio perfecta, & thes. 3. probatio, quod anima sit; accurate vero notari debet ambiguitas in voce *corpus*, quâ sumitur, nunc ut totum, quo sensu est objectum Physicæ, nunc ut pars totius, sc. materia compositi.

2. Corpus animatum, uno nomine vivens, est quod ex anima, tanquam forma, & corpore seu materia constat.

Vivens corpus opponitur non viventi, ac utriusque commune genus est mixtum,

3. Animam esse, ex operationibus ejus est manifestum.

Ratio est, quia dantur operationes, quæ non possunt ascribi corpori.

Nullum est efficacius argumentandi genus, quam ex actu secundo inferre actum primum, ex operationibus principium operandi, non contra: hæc consequentia valet, quod operatur, est; hæc non valet,

quod est, operatur, potest enim existere forma aut sit otiosa nec quicquam operetur; ita aiunt vulgo in materia generatarum ex putri diu latuisse animam quasi ligaram, donec aliquando in actum secundum eruperit.

4. Illa

4. Illa enim natura, quæ corpora vigent, & a seipsis moventur, dicitur anima.

Si vita, vigor, sensus, & id genus alia, proficiscerentur à natura corporum, jam ea competerent omnibus corporibus; sed falsum est posterius; ergo & prius.

5. Anima aut est substantia, aut accidens.

Si dicas dari tertium inter substantiam & accidens, ideoque hoc Dilemma non valere, respondeo: - quamvis detur tertium, quod sit medium negationis inter hæc duò, ut nec sit substantia, nec accidens, divisio tamen hæc immediata est, & solida, quando instituitur de ente reali, quale est anima; nam inter entia realia non datur medium, ne quidem negationis, inter substantiam & accidens: sed omne ens reale alterutrum est: ideoque & anima alterutrum est.

A Thesi 5. usque ad Thesin 25. exclusivè.

HAc thesi & reliquis usque ad thesin 13. inquiritur in animæ genus, quod ponitur th. 13. & exponitur th. 14, 15, 16. ut non tam definitio, quam ejus pars istic proponatur, procediturq; à negatione ad affirmationem, ut primum dicatur quid non sit genus animæ; non est accidens. thes. 6. non temperamentum, thes. 7. & 8. non materia, thes. 10. non corpus, thes. 11. non compositum, thes. 12. sed est substantia, & quidem forma immaterialis, &

incorporea, thes. 13. informans thes. 14. & actus primus substantialis, thes. 15. Hinc plene definitur, thes. 17. ejus definitionis differentia explicatur à thes. 18. usque ad 23. exclusive, quâ definitio alia proponitur animæ ex *Aristotele*, eaque explicatur thes. 24. & 25. In harum omnium thesum commentariis nihil occurrit difficile, commentarius tamen thes. 13. & 19. maximi est usus, & accurate observandus uterque.

6. Non

6. Non accidens, quia per accidentia non possunt substantiæ animatæ ab inanimatis distingui.

Quod non constituit substantiam, non potest eam ab alia substantia distinguere: accidens non constituit substantiam; ergo, &c. anima contra constituit substantiam, ideoque distinguit, ergo non est accidens.

7. Itaque anima non est temperamentum.

8. Quia sic vel foret harmonia quatuor primarum qualitatum, vel qualitas quædam ex primis resultans.

Utrumvis dixeris, animam ex numero accidentium non ex-

6. Si substantia sit anima, vel materia, vel forma, vel compositum erit.

Ratio est, quia substantia omnis in ista tria dividitur, id est, aliquid est istorum trium.

10. Non materia, quia materia est indifferens ad corpus animatum: anima vero est animatis propria.

Quod animatis proprium est, non potest dici eorum materia, quia materia eis cum animatis corporibus est communis; sed anima est propria animatis corporibus; ergo non est eorum materia.

11. Multo minus Corpus est, quia dimensionum daretur penetratio.

Si anima corpus esset, homo ex duobus componeretur corporibus; & quandoquidem anima non est extra materiam animatam,

matum, dimensiones utriusque, id est longitudo, crassitudo, se invicem penetrant.

12. Nec compositum est, pars Physicum, quia non totum vivens, sed pars tantum viventis.

Pars unaqueque differt realiter à toto, neque potest esse eadem cum toto: animi est pars compositi viventis, ergo, &c.

13. Est igitur anima substantia immaterialis, incorporea, ac formā, una voce *esse* *actus*, seu *actus*.

Notetur hic accurate distinctio vocis huius immaterialis, quæ hic significat animam carere materia, tanquam parte essentiali et constitutive: sed vero si hic vox significat substantiam, quæ nullo modo, nec in fieri, nec in esse nec in operari, dependet à materia, non omnis anima est substantia immaterialis, sed sola rationalis est talis; vegetans & sensiens, hoc sensus, non sunt tales, sunt tamen immateriales priori sensui, æque acque anima rationalis.

14. Est forma non assistens, sed informans.

Ratio est, quia anima non solum motum largitur corpori, sed et sentiam insuper.

Forma assistens est, quæ tantum largitur motum, ut motus, qui chiron tenet, largitur navis: informans, quæ & sentiam et essentiam largitur composito, ut est anima.

15. Est actus non secundus sed primus.

Actus secundus tolli potest, salva manente re cuius est actus secundus, primus non item, at anima, salva re animata tolli nequit.

Anima

Anima est actus primus substantialis, non accidentalis, quia sic foret accidens: quemadmodum calor in igne est actus primus accidentalis, forma ignis est actus primus substantialis, calefactio est actus secundus.

16. Quia non est operatio, sed principium operationis.

17. Definitur anima, actus primus corporis organici potentia vitam habentis.

Hæc definitio ex Aristotele est, & tanquam à priori: altera ex eodem, quæ adfertur thesi 23. est à posteriori.

18. Per corpus non intelligitur materia prima, sed corpus naturale constans materia & forma; quam mixti formam vocamus.

Ratio est; quia anima non in quamlibet materiam produci potest, sed in eam quæ sibi congruit; at nulla talis est nisi quæ formam mixti in se habeat.

19. Hæc forma mixti respectu animæ est dispositio, & ea adveniente non aboletur, sed desinit specificare.

Scholastici dicerent, non amittit entitatem, sed formalitatem, id est, non amplius constituit compositum in illa specie rerum tantum, in qua illud constituebat ante.

Ideoque forma mixti manet, post accessum animæ, sed non manet, specifica & principalis.

20. Corpus organicum est, quod vario organorum apparatu est instructum.

Organa hic vocantur instrumenta exercendi operationes vitales & animales.

21. Per verba ista, *potentia vitam habentis*, intelligitur idem quod per vocem, *organicum*, & sunt hujus explicatio.

22. *Organicum* significat simpliciter, id quod habet varia instrumenta; *potentia vitam habens*, significat illa instrumenta corpori esse concessa ad exercendas vitæ operationes.

Discrimen inter ista duo videri potest in cadavere, quod quidem est corpus *organicum*, quia variis organis adhuc est instructum, sed tamen non potentia vitam habet, quia non sunt cadaveri ista organa relicta, ut instrumenta functionum vitalium & animalium exercendarum; utrisque enim cadaver caret.

23. Præter hanc animæ definitionem, alia adhuc extat apud Aristotelem: scil. *Anima est id quo vivimus, sentimus, & intelligimus primo.*

Id, hoc est, substantia.

24. Additur, *primo*, quia duplex est id quo vivimus, anima & corpus: sed corpore non primo vivimus.

Proprie compositum totum vivit per animam; sed quia hæc composito vitam largiri nequit, nisi primum faciat vivere corpus cui inest, secundario per ipsum corpus vivens, id est, per corpus vitæ ab anima donatum, totum compositum vivere dicitur.

25. Particula *quo* significat principium vitæ internum.

Internum, scilicet substantiale.

26. Et posteriori hac animæ definitione, ori-
tur quædam animæ divisio in vegetativam, sensi-
tivam, & rationalem.

Hac divisio animæ ab omnibus quidem est recepta, sed non
eodem modo explicata: de qua explicatione videbimus thes.

30. usque divisio desumpta ab effectu. A thes. 26. usque ad finem.

SECUNDA hujus disputationis ab anima vegetante & sentien-
pars animæ divisionem pro- te hominis, seu foetus humani
ponit & exponit à thes. 26. ad in utero, detur transitus ad ra-
finem; species ponuntur tres tionalem animam, qui non da-
thes. 26. & desinitur singu- tur in anima vegetante plan-
lar à posteriori seu ab effectu, tarum aut sentiente huiusmodi;
thes. 27, 28, 29. eas esse distin- reliquis thesib. discrimen pro-
ctas specie in distinctis subje- ponitur inter animas, vegetan-
ctis, quin & in eodem subjecto, te, & sentientem ab una par-
efficacissime probatur in com- te, & rationalem ab altera par-
ment. thes. 30. ex generatione te, ac primum quidem discrimen
& corruptione hominis, unde proponitur thes. 33. quod
infertur per modum conclusa- vegetans & sentiens sint mate-
rii thes. 31. non esse vegetantē riales, rationalis, immaterialis
& sentientē facultates seu po- sit, quo sensu, in comment. ex-
tentias animæ rationalis; ac li- plicatur. Thes. 34. & seqq. ad
cet tres sint animæ, non quoad finem explicatur diversus mo-
facultates aut accidentia, sed dus quo vegetans & sentiens
quoad substantiam aut essen- anima diffunditur per totum
tiam distincta, eas tamen non corpus, nempe sic, ut coexten-
esse coordinatas, sed subordi- dantur corpori, & ad divisio-
natas in eodem composito, nem corporis dividantur; &
V.C. homine, ostenditur com- quo modo diffundatur anima
ment. thes. 32. ex eo quod ve- rationalis per totum corpus si-
gerans & sentiens sint formæ ne ulla sui coextensione ad-
disponentes, & rationalis sit visionem ad extensionem aut
forma ultimarum ac principatis, ut visionem corporis, unde anima

vegetans & sentiens sunt in corpore divisibili divisibiliter, & rationalis est in corpore divisibili indivisibiliter, unde & hæc vulgo dicitur tota in toto, & tota in qualibet parte corporis, vegetans & sentiens sunt quidē totæ in toto corpore sed non totæ in qualibet parte corporis; quod tamen prius, cum concipiendum venit de anima rationali, conceptum est difficilimum, quia in concipiendo fere relabimur semper ad conceptum totius, positive, quod partes dicit, cum concipi debeat totum negative, quod partes negat, ut anima rationalis dicatur tota in toto, & tota in singulis partibus negative, id est indivisibiliter, & non per partes sui.

27. Vegetativa est qua vivimus.

28. Sensitiva qua sentimus.

29. Rationalis qua intelligimus.

Hæ sunt descriptiones incomplete & imperfectæ, perfectior, & completa unusquisque anima dabitur Capite 10. 11. & 15.

30. Hæ tres animæ sunt distinctæ quoad essentiam ac substantiam.

Quin hæ tres animæ in distinctis subiectis, scilicet, planta, brute, homine, sunt distinctæ, nullum est dubium; sed questio est gravissima, an in eodem subiecto, puta homine, sint diverse essentia atque substantia: ita quidem videtur, nam quæ à se invicem separantur, distinctam habent essentiam & substantiam: sed in homine, & cum oritur, & cum moritur, tres animæ à se invicem separantur; ergo & essentiam habent & substantiam inter se distinctam: probatur minor, cum homo generatur, & tempore ante adventum animæ rationalis inventiuntur in se, & humano animæ sentiens & vegetans, quod manifestum est ex multisque operationibus, nam fetus deum ante & crescit & m-

tritur, & loco se movet, ergo ista dua anime vegetans & sentiens re ipsa à rationali separantur, ergo & re ipsa distinguuntur.

Cum moritur homo, anima rationalis vel in Cælo recipitur, vel ad tartara deferretur: vegetans & sentiens post mortem non manent superstites, aliquo modo immortales forent, ut rationalis; ergo & separantur ab anima rationali: ergo & realiter ab ea distinguuntur.

31. Itaque male dicuntur facultates unius & ejusdem animæ.

Substantia distincta ab anima rationali non potest dici ejus facultas nam facultas, est accidens scilicet potentia: sed anima rationalis, vegetans, & sentiens, est substantia distincta ab anima rationali, ergo neutra est ejus facultas.

32. Hæ tamen animæ inter se diversæ, in eodem tamen composito sibi invicem subordinantur.

Hac subordinatio est, non categorica, quasi una anima sit generica, altera specifica, omnes enim sunt specificæ, ac largiuntur speciem, sed diverso modo; quædam ultimam, ut anima rationalis in homine, sentiens in Bruto, vegetans in planta; quædam non ultimam, ut sentiens in fœtu humano, & vegetans in fœtu bruto; verum est subordinatio hæc causalis, tanquam inter causas remotas & proximas, nam ex tribus hisce formis seu animabus, una tantum est hominis causa, & forma proxima, scilicet rationalis; reliquæ due sunt in homine, causa & forma remota, puta sentiens & vegetans; at causa remota subordinatur proximæ.

33. Rationalis ita est diversa à duabus aliis, ut hæc in fieri, esse, & operari, dependeant à materia, illa non item.

Rationalis anima quamvis fiat in materia, non tamen ex materia scilicet corpore, quamvis sit & operatur in materia, existit tamen & operatur quoque extra materiam, quando scilicet à corpore separatur: sed verò anima vegetans & sentiens non tantum sunt in materia scilicet corpore, sed etiam ex iis non tantum existunt & operantur in materia per instrumenta ejus, sed in super extra materiam existere & operari sine ejus instrumentis nequeunt.

34. Anima nulla est in aliqua corporis parte, sed per totum corpus diffusa.

Quia enim anima omnis est substantia immaterialis, facile per materiam seu corpus potest diffundi; nam omnis substantia materialis per dimensiones materie sue impeditur quo minus per aliam materiam diffundatur; daretur enim dimensionum penetratio, quod in Philosophia est absurdum.

35. Hæc tamen diffusio non eadem est, aut ejusdem rationis in singulis animabus.

Ratio est, quia utcumque animæ hæc tres sunt substantiæ quidem immateriales, id est, nullam materiam tanquam partem essentialem includentes, quia tamen due à materia dependent, tertia non item, in fieri, esse, & operari; ideo etiam diverso modo, per sua corpora, singula diffunduntur.

36. Anima vegetativa & sensitiva, ita sunt diffusæ per totum corpus, ut toti corpori coextendantur.

Hoc inde liquet, quod ad divisionem corporum in plantas & Bruti, ipsa quoque anima dividi possint, patet in Anguillis dissillis, & ramis arboris amputatis: in prioribus operationes animæ sentientis, motus scilicet localis deprehenduntur; in posterioribus

sterioribus motus animæ vegetantis : nam rami amputati, terra iterum insiti, iterum crescent, quod argumento est, animam vegetantem in plantis, & sentientem in Brutis, sese extendere ad omnes totius corporis partes, & simul ostendit veritatem thesæos sequentis.

37. Itaque sunt totæ in toto corpore, sed non totæ qualibet parte.

Nam si totæ forent in singulis partibus hæc due animæ, nihil foret opus, ut ad divisionem plantarum & brutorum in partes & ipsæ dividerentur.

38. At anima rationalis ita diffunditur per totum corpus, ut tamen non coextendatur.

Dicitur forma coextendi corpora, quando partes formæ respondent partibus corporis, sicuti tota forma toti corpori, & cum ipsa forma ad divisionem partium corporis, ipsa quoque in partes dividi potest: hoc modo anima vegetans & sentiens coextenduntur corpori, sed rationalis non item, quæ idem est in toto corpore hominis omnibusque ejus partibus, ita ut nulla pars humani corporis animæ rationalis sit expers; sed tamen ipsa in se nullas habet partes, respondentes partibus corporis, neque ad divisionem corporis in partes & ipsa quoque dividitur in partes.

39. Itaque est tota in toto, & tota in qualibet parte.

Hic sumitur vox tota, negative, quia nec extra totum nec extra partem corporis ullam anima rationalis est; sic tamen in singulis, ut nullas ipsa partes ponat, uti totum positive, sed omnes tollat ac neget; quo sensu dicitur aliquid negative totum, & Deus dicitur totus ubique, & Angelus aliquis totus in hoc vel illo loco.

40. Id est, nec in toto, nec in partibus corporis, ipsa est per partes, quia iis caret.

Anima rationalis caret partibus, quia spiritus est omni modo independens à corpore aut materia, cujus est habere partes: si autem caret partibus, non est per partes in corpore, quod per se est manifestum.

Sententia Cartesii, Regii, Berigardi,

A D

CAPUT. IX.

DE Anima non eodem modo sentiunt ac loquuntur tres illi Authores quorum sententias cum Aristotelicorum opinione comparamus: Animam Vegetantem, & Sentientem pro substantia non agnoscunt *Cartesius* & *Regius*, sed talem habent solam rationalem. *Berigardus* magis versatur in antiquarum sententiis recepsendis, quam in sua proferenda, & non videtur Animam exemisse substantiarum numero, admittitque definitionem Animæ in genere *Aristotelicam*, qua dicitur actus primus corporis organici, potentia vitam habentis item, qua definitur esse id quo vivimus, sentimus, & intelligimus,

Vid. Circulum lib. I. ad Arist. de Anima. Animam Vegetantem & Sentientem *Cartesius* & *Regius* ponunt in sola partium sensibilem & insensibilem dispositione varia, secundum variam earum magnitudinem, situm, figuram, &c. Animam rationalem substantiam faciunt intelligentem, expertem omnis materiæ, omnisque magnitudinis, ac figuræ, &c. itaque quæcunque hic in hoc Cap. 9. dicuntur de Anima triplici communiter quod sit substantia immaterialis, incorporea, & actus primus substantialis, ea ab illis negantur de animabus Vegetante & Sentiente, & admittuntur solum de Anima rationali,

nalis; unde etiā quæ instituuntur comparationes animarum istarum trium inter se, ratione tum sudordinationis, tum immaterialitatis, tum diffusionis aut extensionis per universum corpus, nihil quicquam ipsos spectant, quia Vegetantem & sentientem, Animas non faciunt ejusdē ordinis, cum ratio-

nali. Berig. ex Circulo. 6. de Anima videtur animā Vegetantem & Sentientem, tantum ex-istimare pro facultatibus Animæ unius quoad substantiam, quæ est rationalis; quare in specie, ad singulas animas explicandas Aristotelice, sententias illorum trium expendemus.

CAPUT. X.

DE

ANIMAE VEGETANTE.

THESIS. I.

Anima vegetativa, est actus primus corporis organici, quo illud vivit, nutritur, augetur & sibi simile gignit.

Vox illa vivit, tanquam genus sub se comprehendit & nutriti, accrescere & generare.

Hujus Capituli duæ possunt assignari partes præter annexa; una, quæ agit de animæ vegetantis facultatibus à th. 1. ad 35. exclusive, altera, quæ agit de animæ vegetantis vel effectu, vel proprietate, vita, eique opposita morte, à thes. 35. ad finem capituli. De facultati-

bus animæ vegetantis primum agitur in genere, thes. 2. & 3. deinde in specie, thes. 4. & reliquis ad thesin 35. De facultatibus in genere docetur, quod sint tres, thesi. 2. nec tamen distinctæ ab animæ substantia. th. 3. nēpe hoc significatur, illas facultates animæ vegetantis, hic non

non significare accidentia, aut qualitates secundæ speciei, ut entia distincta ab ipsa animæ vegetantis substantia; sed ipsa animæ vegetantis substantia, prout est immediatum principium sui, dicitur facultas, sive potentia, hæc enim utraq; vox significat principium operandi; at vero si spectetur anima absq; respectu ad operationem vocatur simpliciter anima, aut substantia, non facultas, aut potentia; si excipias, nullam creaturam posse esse immediatum principium suæ operationis, consequenter nec animam

vegetantem, quippe, quod conveniat soli Deo, Resp. negando antecedentem, & probationem ejus, quia longè alio sensu dicitur Deus immediatum principium operationis suæ, nempe quatenus Deus in operando nullo plane eget medio, ne quidem approximationis ad patiens aut ad objectum, ac licet anima vegetans non egeat facultatibus aut potentiis, tanquam entibus à substantia sua distinctis, aut medio, eget tamen applicatione, & approximatione sui ad patiens, sive objectum.

2. Ejus facultates sunt tres, nutrix, accretrix, generatrix.

Facultates hæ sunt instrumenta & potentiæ, quibus anima vegetans operationes vitales exercet.

3. Hæ facultates non sunt reipsa distinctæ ab ipsa animæ substantiâ.

Queritur an hæ facultates non tantum ab ipsa animæ substantia, sed & inter sese sint distinctæ realiter: ita quidem vulgo existimant, sed non videtur necessarium tot accidentia ponere in anima ab ea & inter se realiter distincta; quid enim si eadem anima vegetans sit causa efficiens nutritionis, accretionis, generationis, per diversa tantum organa eas operando, neque diversitas organorum est sufficiens argumentum distinguendi realiter potentias ab anima vegetante & inter se,

4. Hæc

14. Hisce facultatibus inserviunt aliæ, attractrix, retentrix, alteratrix, expultrix.

Fontasse plures facultates ministræ animæ vegetantis reperiri possunt, sed hæ quatuor sunt quidem maxime illustres & notissima.

Recensentur hic facultates quædam minus principales animæ vegetantis, præter tres principales, nutricem, accrettricem, generatricem, sed revera tota illa facultatum, & potentiarum multitudo supervacanea est, & putem ea esse nomina sine rebus, ac sufficere unam, & solam animæ vegetantis substantiam, ut principium

operandi, quæ sufficiat seipsa, ad omnes operationes, illis facultatibus aut potentiis tribui solitas, & pro ratione operandi, & modo diverso, nunc hujus nunc illius potentia aut facultatis nomine venire; nempe hoc vitium est vulgaris Philosophiæ, quod multiplicentur tot potentia aut facultates, aut habitus sine necessitate.

5. Facultas nutritrix est qua anima vegetativa nutrimentum convertit in substantiam viventis, ut calor innatus conservetur, & partes per eum absumptæ restaurentur.

Quid sit calor innatus, dicitur Annexo 12. hujus Capitis; quid sit nutrimentum, dicitur thesi 7.

A Thesi 5. usque ad Thesin 34. inclusive.

Thesi 5. proponitur facultatis nutritricis definitio, eaque per partes explicatur usque ad thesin 24. exclusive. Ad nutritionem, actionem facultatis nutritricis, intelligendam, præter animam vegetantem, nutriendi

principium, corpus animatum nutritionis subjectum, præsertim explicatur alimentum nutriendi, & nutritionis instrumentum thesi 7. usque ad 13. exclusive. De alimento. docetur thesi 8. quod debeat esse corpori

pori nutriendo, ex una parte simile; ex altera parte dissimile thes. 9. unde thesi 10. consecrarium elicitur, docens, quoniam non possunt esse alimenta: hæc dividantur in cibum & potum thesi 11. & 12. exponiturque thesi 13. & 14. naturalis appetitio utriusque, vulgo fames & sitis, & quia facultas nutritrix censeri & recenseri solet inter facultates principales, enumerantur thesi 15. quatuor alia minus principales, ei inservi-

entes, quarum una attractrix exponitur thesi 16. altera concoctrix, thes. 17. 18. 19. 20. 21. tertia retentrix thes. 22. quarta expulatrix thes. 23. Facultas principalis animæ vegetantis, accretrix, exponitur thes. 24. usque ad 30. inclusive. Tertia principalis facultas animæ vegetantis, generatrix, explicantur thes. 31. ejusque facultates ministræ, alteratrix & formatrix thes. 32. 33. 34.

6. Ad nutritionem tria requiruntur. 1. Anima vegetiva, nutritionis principium. 2. Id quod nutritur, scil. corpus animatum. 3. Id quo nutritur sc. alimentum.

Anima vegetans est causa nutritionis efficiens remota, facultas nutritrix est ejusdem causa efficiens proxima, alimentum est causa instrumentalis, corpus quod nutritur, est patiens.

7. Alimentum est substantia corporea mixta, nec omnino similis, nec omnino dissimilis rei, quæ nutritur.

Substantia, ergo accidentia mera nulla nutriunt: mixta, ergo pura aqua non nutrit, & fabulæ est, aliqua animalia solo ære, ut Chameleonta, alia nudo igne, ut Salamandram nutrir; nam Elemento nudo, aut corpore simplici, quocunque tandem; res nulla potest nutrir.

Unumquodque nutritur quibus constat: sed nulla substantia constat accidentibus; ergo nulla substantia etiam accidentibus nutritur, ergo nec alimentum nutriens potest esse accidens.

8. Debet

8. Debet esse simile alimentum, ut in corpus possit mutari.

Quod enim plane est dissimile corpori, in quod mutari debet, illud in id mutari nequit: sic saxa, quia sunt dissimillima corpori humano, pro alimento assumi nequeunt; neque enim in substantiam hominis mutari possunt.

9. Debet esse dissimile, ut in id possit agi.

Quando enim agens & patiens omni modo sunt similia, id est, specie & gradu conveniunt, nulla datur inter utrumque actio.

10. Hic nec Elementa, nec metalla, nec odores, nec venena aut medicamenta, quatenus sunt talia, alimentum dici possunt.

Hujus thesios ratio petitur ex thesi 7. 8.

Medicamenta, quatenus sunt medicamenta, non possunt nutrire; sed si contingat idem esse & alimentum & medicamentum, tum medicamenta nutriunt, quatenus sunt alimenta.

11. Alimentum vulgo distribuitur in cibum & potum.

Cibus est alimentum solidum & siccum, potus est alimentum humidum & liquidum.

12. Potus non est alimentum nisi quatenus est esculentus.

Nam nudus liquor non nutrit, sed alimentum solidum & siccum movet, quo facilius ad Stomachi fundum deveniat, & ex Stomacho in partes alias pellatur.

13. Appetitio cibi dicitur fames.

14. Appetitio potus, dicitur sitis.

Intelligitur hic Appetitio innata non elicita, hæc enim est affectio animæ vel sentientis vel rationalis, prout sequitur vel sensus vel rationis cognitionem.

Appetitio innata dicitur, quæ inest rebus non tantum viventibus, sed etiam inanimatis, & quæ tam viventibus, vita vegetante inest, quam viventibus sensitiva, & rationali.

15. Nutritioni inserviunt facultates, attractrix, concoctrix, retentrix, expultrix.

Facultas nutritrix est facultas principalis, hæc quatuor sunt instrumentales non quod sint quatuor realiter distinctæ facultates, sed unius facultatis diversa quasi munera.

16. Attractrix est, quæ alimentum attrahit.

Attractrix est in stomacho, qui inanitus alimentum appetit, & cum offertur attrahit.

17. Concoctrix est, quæ alimentum alterando perficit & assimilât.

Alimentum alteratur per colorem ventriculo insitum naturaliter: Assimilat, scilicet corpori alendo, in quod debet mutari.

18. Concoctio tribus absolvitur actionibus.

19. Prima est, qua alimentum in ventriculo mutatur in chylum.

Chylus nihil aliud est, quam alimentum redactum per colorem ventriculi ad formam pulvis habentis colorem album.

20. Secunda est, quæ melior chyli pars in hepate, vel, ut hodie quibusdam placet, in corde mutatur in sanguinem.

Sanguificatio, id est, actio, qua Chylus vertitur in sanguinem; nutritium quidem capit in hepate, sed consummatur et perficitur in corde, ubi demum sanguis perfectissime elaboratur.

21. Tertia est, quæ sanguis per totum corpus distributus prius mutatur in rorem, deinde in substantiam corporis vertitur.

Ros hic significat substantiam liquidam rubicundam quæ per venas & arterias dispergitur quemadmodum ros dispergitur per prata.

22. Retentrix, quæ alimentum aliquamdiu retinet & conservat.

Nisi alimentum aliquamdiu retineretur, non posset concoqui, multo minus in substantiam viventis mutari.

23. Expultrix, quæ excrementa & fordes ejicit.

Si excrementa & fordes retinerentur, nutritio impediretur, & corpus vivens nimium oneraretur. sunt vero excrementa quadam prima, quadam secunda, quadam tertia concoctionis; porro excrementa quadam sunt utilia, quæ non ejiciuntur, nisi cum necessitas id exigat, ut semen, quadam inutilia, ut sudores, lachrymæ: &c.

24. Facultas accretrix est, quæ corpus animatum ex assimilato alimento nutritum, in omnes dimensiones extenditur.

Accretrix,

Accretrix, quæ facultas facit vivens crescere, id est, facit illud extendi in longum, latum, et profundum.

25. Accretio non fit sine nutritione.

Ratio est, quia cum accretio sit motus ad maiorem quantitatem, non potest vivens majus fieri, nisi accessu partium aliarum: at unde accedent, nisi ex nutrimento assumpto, & in substantiam viventis converso?

26. Quia partes non possunt extendi, nisi post accessum alimenti, & ejus in substantiam viventis conversionem.

27. Potest tamen nutritio fieri sine accretione.

Videmus enim homines post ætatem adultam & virilem quotidie adhuc nutrirî ad finem vitæ, etiamsi ad extremam perveniunt ætatem, non tamen eousque crescere.

28. Ad accretionem tria requiruntur. 1. ut ex aliqua extrinsecus accidente materia augeatur vivens. 2. ut idem numero maneat id quod augeri dicitur. 3. ut non tantum toti sed singulis partibus fiat additio magnitudinis.

Ad 1. non sufficit ut vivens augeatur à materia extrinsecus accedente, sic enim & lapides augentur, sed requiritur ut illa augmentatio sive augmentatio fiat a principio viventis interno, quomodo non fit in lapidibus hoc principium internum in vivente, sed facultas accretrix animæ vegetantis. Ad 2. id quod accrescit manet idem numero, per accessum novarum partium ad materiam, materia non fit diversa numero à se ipsa. Ita manet idem numero corpus infantis, verbi causa, Petri, quod accipit quotidie maiorem in singulis partibus & membris magnitudinem. Ad 3. si

ni tantum parti magnitudo accrescat, ut, verbi causa, capiti
tum illi adnascitur tuber, vel tergo cum illi subnascitur gib-
bus, tum monstrum fit, neque vivens naturalis accretione ac-
crescit.

29. Itaque accretio non fit per pulsum, sed
per majorem partium extensionem.

Pulsus dicitur hoc loco, cum materia pars una alteram pro-
pellit; quemadmodum unguis crescunt & pili, non sic crescit
vivens, sed in ejus accretione nova undique substantia ad partes
crescentes accedit per potentiam crescendi internam.

30. Et illi errant, qui existimant eam fieri per
rarefactionem.

Quia rarefactio est motus ad qualitatem, accretio vero ad
quantitatem, & in rarefactione nulla accedit nova materia, imo
ne quidem nova quantitas, at in accretione utrumque fit.

Spongia rarefacta, nec novam accipit materiam nec novam
quantitatem, quam ante non habuerit, cum fuit condensata; sed
cum corpus infans crescit, & novam accipit materiam, & novam
quantitatem in singulis membris.

31. Facultas generatrix est, qua vivens ex se-
mine prolifico novam substantiam, sed sui simi-
lem, producit.

Semen vocatur prolificum, quia gignende proli est idoneum,
Sui similem, quoad speciem scilicet, non quoad conditiones
individuantes.

32. Huic ancillantur facultas alteratrix & for-
matrix.

Quia ex semine non potest fieri proles aut vivens, nisi illud prius alteretur, & vario modo formetur, id est variis organis afficiatur ac disponatur.

33. Aleratrix, quæ ex nutrimento viventis copiosiore elicit excrementum testis concoctionis utilissimum, & semen inde elaborat; illudque ad generationem viventis præparat.

Semen deciditur ab omnibus viventis partibus, quia fit ex nutrimento testis concoctionis, qua nutrimentum convertit in substantiam viventis, & omnes partes ejus: ubi verò hæc facules aleratrix, & semen elaborans, sedem suam habeat, de ea nec Phisici nec medici inter se conveniunt.

34. Formatrix est, quæ in semen jam præparatum operatur, & in eo distinctam formam efformat generanti similem.

Facultas formatrix est nihil aliud quam ipsa vis plastica seminis, id est, substantia seminis spirituosior, subtilior, ravior, qua in parte seminis terrestriori ac crassiori effigiat organa ad vitæ functiones exercendas necessaria.

35. Animæ vegetativæ effectus vel effectio, est vita.

Vita ita alia est animæ, alia corporis seu totius compositi: vita animæ est affectio ejus propria, vita corporis aut compositi est effectum vite quæ est in anima.

A Thesi 35. usque ad finem.

Altera pars hujus Capituli vitam. Thesi 35. sive autem, explicat animæ vegetantis vita effectum fuerit, sive proprium animæ vegetantis, semper

per recipitur cum ea in co-
creto accepta, qui subiectum &
proprium recipiuntur, item
causa & effectum, quando in-
telligitur & accipitur effectum
proximu, in quale hic est: omne
enim quod habet animam vege-
tantem vivit, & vice versa. Hoc
verò sedulo notandum hic est,
vitam spectari posse dupliciter,
vel ut est animæ vegetantis, &
formæ, partis unius in compo-
sito, vel ut est viventis, totius
nempe ex corpore, & anima
vegetante, compositi; priori
modo effectum proximu, aut pro-
prietatem dici potest animæ ve-
getantis; Posteriori modo ef-
fectum, aut proprietatem dici ne-
quit, siquidem est ipsa for-
malis ratio viventis in ab-
stracto: habet itaque se vita
ad animam vegetantem, ut se
habet vel rationalitas, vel risi-
bilitas, ad animam rationalem,
ut humanitas ad hominem;

falluntur ergo Lutherani om-
nes, qui velunt, vitam propri-
etatem animæ vegetantis, commu-
nicari corpori viventis, parti
oppositæ, atque inde inferunt co-
municationem propriam; nā
anima vegetans vitam suā, qua
vivit, nullo modo corpori co-
municat; sed ea corpori unia-
tur, efficit vitam sui similem in
toto vivente, & vita animæ ve-
getantis solius non consistit in
humido radicali, & calore na-
tivo, uti quidem in utraque
consistit vita totius compositi
viventis, atque hoc est, quod
thes. 37. & 38. in textu, &
commentariis, asseritur. A-
gitur porro de vita prout est
totius compositi, & præfer-
tim de altera eius causa, calore
nativo, à thes. 39. ad 45. exclu-
sive: inde ad finem, vitæ expo-
nitur oppositum, mors, ex ejus
definitione, thes. 46. & divisi-
one, th. 47. 48. 49.

36. Omne enim animatum vivit.

Et reciproce, omne vivens est animatum.

37. Vita non est ipsa animæ substantia, non
facultas, non corpus organicum, nec aliquid ex
corpore aut anima constans, sed est ratio viventis
in abstracto.

Vita & vivens sese habent, ut humanitas & homo: humanitas non est anima, non corpus hominis, non totus homo, non unio anima & corporis, sed est id, quod homo ut homo intelligitur; ita & vita, nec est vivens substantia, nec pars eius substantialis, nec unio anima & corporis, sed id, quo vivens ut vivens intelligitur.

38. Itaque vita non est proprie in anima, non in corpore, sed in toto vivente, sequiturque unionem materiae, scilicet corporis, & formae, scilicet animae.

Vita est effectum quasi consequens ex eo, quod materia, scilicet corpus, uniatur formae, scilicet animae; atque ex illa naturaliter vita resultat.

39. Vita consistit in calore.

Scilicet, causaliter, non formaliter; nam ut innuitur thesi sequenti, qui invenitur calor primo unionis animae & corporis momento, in semine maris ac femina mixto, causa est vita.

40. Quatenus calor à primo conceptionis momento est corpori praesens, vitae causa est.

41. Calor in vivente duplex est, elementaris, & vitalis.

Elementaris Calor invenitur etiam in non viventibus, ut in lapidibus, metallis, &c. sed vitalis tantum in viventibus.

Qui nec elementaris nec caelestis esse videtur, sed tertii fere generis, & diversus ab utroque, si non specie, saltem numero & origine, seu causa efficiente; nam ignis est causa caloris elementaris, sol caloris caelestis, sed ipsum semen vivens est causa caloris vitalis.

42. Calor

42. Calor Elementaris oritur ex elementorum mixtione & temperatione cujusque partis.

Calor Elementaris proficiscitur ab Elemento ignis, quatenus ingreditur mixtionem & mixtum.

43. Non differt specie a calore vitali.

Quia, quorum operationes non differunt specie, ea ipsa principia non differunt specie: sed caloris Elementaris & vitalis operationes non differunt specie; Ergo.

44. Calor vitalis animam in corpore conservat, ejusque instrumentum est ad vitales functiones obeundas.

Quid sit calor vitalis in Annexo 12. pluribus dicitur.

45. Vitæ opposita est mors.

Scilicet, privative, ut vitæ enim habitus est, ita Mors privatio ejus.

46. Mors est absentia aut dissolutio animæ à corpore ob extinctionem caloris vitalis.

Dissolutio, id est, ablatio.

Caloris vitalis, quia calor vitalis est vinculum quo anima corpori unitur, & unita manet.

47. Mors est vel naturalis, vel violenta.

Mors dicitur naturalis, non respectu individuarum, est enim contra eorum naturam ut moriantur; sed quia & quatenus proficiscitur à principio interno: omne enim corpus naturale, quod vivit, in se habet etiam principium mortis, quatenus constat ex pugnantibus qualitatibus, quæ tandem pugnant, donec se in-

vicem interimerint, unde sequitur mors totius.

48. Naturalis, quæ fit per ultimam humidi resolutionem à calore naturali, qui, absumpto à se humido, tandem consumitur.

Quemadmodum in lampade oleum humidum consumitur à calore flammæ, donec absumpto humido & ipse calor flammæ extinguatur, quam extinctionem sequitur extinctio totius lampadis; sic in vivente, ubi humidum radicale consumitur est calore nativo, tanquam oleum à flammâ, extinguatur ipse calor, nam caret pabulo, quod erat humidum, uti oleum est pabulum flammæ, ac tum sequitur naturalis vivens mors.

49. Violenta, cum per vim externam calor natus extinguitur, ut à nimio frigore, à strangulatione, &c.

Quemadmodum aqua affusa igni ignem vi externam extinguunt, ita in viventibus, quando frigore obrigescant, calor internus eorum à vi externi frigoris extinguitur, quæ est mors violenta; nam violentum est, quod est à principio externo.

ANNEXA DE SPIRITU, CALIDO, & humido innato.

1. Partes hominis sunt, vel extrema ac primaria, anima & corpus, quæ uniuntur; vel mediæ & secundariæ, quæ animam corpori, & vicissim uniunt; suntque spiritus, calor natus, & humidum radicale.

Partes hominis Scholasticis dicuntur, aliæ, ut quod, habet, aliæ, ut quo; illæ sunt partes constituentes compositionem, hæc sunt

id quo partes constituentes inter se uniantur: anima & corpus sunt partes prioris ordinis, sunt enim ea, quae ipsum unum componunt; posterioris ordinis sunt spiritus, calor nativus, & humidum radicale, quae sunt veluti quibus anima & corpus sibi invicem uniantur.

2. Spiritus in corpore vivente, est corpus subtilis, & aëreæ tenuitatis, è sanguinis vapore & aeris permistione genitum, universale facultatis vitalis & animalis organum, unionisque animae & corporis vinculum.

Spiritus in Philosophia sere significatur: 1. *primo substantiam immaterialem, sic Deus, Angelus, anima rationalis dicitur spiritus*; 2. *significat corpus subtile ac tenue, quemadmodum ventus dicitur spiritus, nam spirat*. 3. *significat accidens seu virtutem valde actuosam, agitabilem, mobilem, quomodo vis plastica seminis dicitur spiritus seminis: hic sumitur secunda significatione. Facultas vitalis dicitur facultas animae vegetantis: facultas animalis, dicitur facultas animae scientis.*

3. Hic spiritus, in toto corpore quoad substantiam idem, pro variis functionibus, & variarum partium, in quibus nonnihil temperari videtur, natura, diversa fortitur nomina.

Spiritus, de quo hic agitur, non est substantia alia, aut specie distincta à sanguine, sed subtilior & tenuior pars sanguinis: & quemadmodum substantia sanguinis per unum (sive corpus est eadem, differatque tantum hic & illic accidentibus, ita & spiritus per totum corpus diffusus ubique eundem est substantia, sed non eandem semper habet in se accidentia: unde illevis quoque accipit, in diversis partibus, saepe nomina.

4. Spiritus hic, alius est insitus, alius influens. Insitus spiritus vocatur quoque Innatus, influens adventitus.
5. Insitus, qui ex primis naturæ principiiis (semine & menstruo sanguine) in singulis membris relictus est.

Semen & sanguis menstruum dicuntur, prima natura principia, scilicet generationis, non compositionis: utrumque, quia ex sanguine descendit, suum sibi habet spiritum, ex quo inseritur & innascitur ipsi fœtui spiritus, qui ideo insitus & innatus dicitur.

6. Influens, qui quotidie, propter continuam dissipationem, in corpore generatus, membris affluit, & accedit, insitum & primigenium reparans, conservans, & augens.

Quia spiritus insitus perpetuo motu consumeretur, opus est ipsi aliqua restauratione, qua ipsi sit per spiritus novos ex alimento desumpto genitos, qui producti influunt in spiritum innatum cum reficiendo.

7. Influentis spiritus materia adhuc in hepate rudior, nimirum, sanguinis ibi elaborati vapor tenuis & calidus, à quibusdam spiritus naturalis dicitur.

Cum influens spiritus hic dividitur in naturalem, Anexo 7. in vitalem, Anexo 8. in animale, Anexo 9. non est existimandum spiritus hosce esse specie distinctos, sed perfectione tantum & accidentibus suis diversi.

Quia in hepate sunt sanguinis novi rudimenta, quæ pars sanguinis, dum primo incipit elaborari in jecore, subtilior ac tenuior est alia, illa dicitur spiritus naturalis.

8. In corde verò, copia illa halituum subtilium & flammulæ instar accensorum è sanguine magis attenuato & probe concocto, cum admixto & temperato aëre, per inspirationem aucto, virtute sinistri cordis ventriculi elaborata, & inde per arterias in totum corpus diffusa, dicitur spiritus vitalis.

Cum sanguis ex jecore delatus est ad cor, per calorem cordis maximum elaboratur adhuc plenius ac perfectius, & sic elaborati ejus pars tenuior & subtilior, per omnes corporis partes diffusa, dicitur spiritus vitalis.

9. Hic spiritus vitalis per cervicis arterias sursum ad cerebrum latus, in plexum retiformem aut ipsos cerebri ventriculos, vel motu cerebri, vel vi ac proprietate spiritus cerebro ingeniiti, ut alii volunt, cum aëre per nares attracto temperatus ac mixtus, dici solet animalis.

Quando spiritus vitalis delatus est ad cerebrum, novo ibi modo afficitur, & liceat sic loqui, qualificatur; atque ibi vocatur spiritus animalis, quia inservit ibi functionibus animalibus, id est sensitivis, exercendis.

Plexus cerebri retiformis dicitur, quia situs cerebri rete representatur.

10. Spiritus universus est subjectum & vehiculum caloris innati.

Spiritus universus dicitur hic quasi spiritus tum insitus tum influens.

Calor innatus dicitur, qui ex semine & sanguine mensura

in factu nascitur eo modo, quo spiritus innatus.

11. Calor in corpore humano est, vel insitus, vel influens.

Termini hi caloris insiti & influentis, eo sensu sumuntur, quo dicuntur de spiritu aëre.

Spiritus insitus & influens differt à calore insito, & influente, quod ille sit substantia, hic accidens.

12. Insitus est qui toti corpori singulisque ejus partibus ab ipso ortu inest: eumque fixum vulgo vocant & primigenium.

Calor insitus hic idem est, qui amplexo 10. vocatur innatus.

13. Influens est, qui ex corde (caloris & spiritus quasi officina) insiti illius caloris conservandi gratia, in cæteras partes per arterias, tanquam canales, diffunditur.

Quemadmodum spiritus influens reparat insitum, ita calor influens restaurat calorem insitum.

14. Ex spiritu & calore componitur calidum innatum.

Calidum itaque innatum est aliquid compositum ex substantia & accidente; spiritus enim substantia est, adeoque ipsis sanguis subtilior, calor accidens est.

15. Itaque calidum innatum est corpus compositum, ex spiritu ut subjecto, & calore, ut adjuncto.

In hoc calido innato consistit vita totius tanquam in causa.

16. Caloris innati pabulum, quo fruitur, est humidum.

Quia calor est maxime activus, debet habere aliquid in quod agat, quod consumat ac depascat; illud vero est humidum, non aquosum, sed oleaginosum: quemadmodum in lampade calor flammæ consumit oleum, atque oleum est pabulum quo flammæ nutritur: ita calor innatus consumit humidum oleaginosum, quod est pabulum, quo ipse calor nutritur.

17. Humidum illud est vel insitum vel adventitium.

Humidum insitum vocatur etiam innatum.

18. Insitum, à semine & sanguine menstruo ortum, corpori & ipsa confirmatione inest. Solet dici Radicale & primigenium.

Quia semen & sanguis menstruus non tantum spiritum aliquem in se habent ac calorem, unde in fetu oritur & spiritus & calor insitens; sed quia utrinque insuper est humidum, etiam corpore vivente crescendo, ab ipsa conceptione & post activitatem inest aliquid humidum quod ex semine & sanguine menstruo humidis provenit, & quia ab initio inest, vocatur humidum nativum radicale & primigenium.

19. Adventitium, humoris insiti reparandi gratia ab alimentorum utiliore parte proficiscitur.

Quia humidum radicale perpetuo depascitur à calore nativo, facile illud consumeretur, nisi restauraretur ab adventu novi humoris, qui generatur ex alimentis assumptis, in quibus, uti qualitas caloris, ita & humiditas inest.

20. Radicale humidum, ab infantia est maximum, minus ætate consistente, minimum in senectute: causa est, quod calor innatus illud perpetuo depascat.

In infantia calor natus est imbecillior, humidum radicale abundantius, quia infantis temperies est humidior: in atate virili calor natus maxime crescit, humidum radicale non tam est abundans, quia temperies tunc est siccior, utrumque tamen est moderatum: ac in senectute calor natus minor est, quam atate virili, sed humidum radicale est maxime exiguum, quia senum temperies est maxime sicca.

21. Ut autem ab ipsa nativitate humidum radicale ad obitum usque decrescit, ita contra adventitium initio crescit, deinde consistit, postea una cum radicali paulatim deficit.

Quod humidum radicale à nativitatis momento ad mortem usque decrescat perpetuo, fit, quia calor natus fortior est in agendo, quam humidum radicale in resistendo.

Humidum adventitium in infantibus magis crescit, quia infantes sunt voraciores & plus alimenti assumunt: in viris consistentiam aliquam habet, quia illi moderatius aluntur; in senibus maxime deficit, quia senes alimenti minus ac minimum assumunt.

IN Annexis huic disputationi explicatur vitæ instrumenta tria, quæ, quamdiu vivens vivit in eo inveniuntur, & quibus existentibus vivens vivit, ipsis extinctis vivens extinguitur, extincto vivente & ipsa extinguntur; suntque spiritus, de quo agitur ab Annexo 2. ad 10. inclusive: calor innatus, de quo agitur ab Annexo 11. ad 16. inclusive; & humidum radicale, de quo agitur ab Annexo 16. ad finem. De spiritu docetur quid sit, Annexo 21. quot modis vox hæc sumatur in

in comment. subjuncto: siue multiplex, an unus, Annexo. 3. distinctus à sanguine, necne, in comment. subjuncto. Dividitur in insitum & influentem, Annexo 4. qui uterque explicatur Annexo. 5. 6. 7. 8. 9. 10. specialiter explicatur spiritus influentis generatio Annexo. 6. generati instituitur divisio in naturalem qui in hepate; vitalem, qui in corde, animale, qui in cerebro elaboratur, quæ divisio non est generis in species, nec totius in partes, sed subiecti per accidentia sive adjuncta, & instituta secundum magis & minus, quatenus ejusdem sanguinis pars subtilior minus perfecte elaboratur in hepate, magis perfecte in corde, omnium perfectissime in cerebro. De hisce tribus spiritus influentis gradibus, uti & de spiritu innato sive insito, dicitur Annexo 10. in genere, quod sit subiectum caloris innati, tanquam substantia accedentis. De Calore innato agitur Annexo 12. uti de influente, Annexo 13. estque caloris naturalis divisio

in insitum & influentem eadē quæ spiritus: eodemque sensu vocabula illa duo, calorem in humano corpore dividenda, veniunt, quo in dividendo spiritu veniebant. Quemadmodum autem ex substantia & accidente ens oritur concretum, ita quoque ex spiritu & calore nativo, oritur calidum innatum, tanquam compositum ex subiecto & adjuncto, substantia & accidente, Annexo 24. & 25. De humido caloris innati pabulo, agitur Annexo 16. doceturque commentario subjuncto. illud esse non instar aquæ, quæ calorem & flammam extrinquit, sed instar olei, quod calorem & flammam fovet, docente utrumque experientia. Humidum illud dividitur in insitum & adventitium, Annexo 17. prius explicatur Annexo. 18. posterius Annexo 19. utriusque proprietates peculiaris Annexo 20. & 21. Est vero hæc eadem & ejusdem sensus divisio, quæ fuit & quo sensu venit divisio, tum spiritus, tum caloris, in insitum & influentem.

Sensen-

Sententia Cartesii, Regii Berigardi

CAPUT. X.

DE Anima vegetante, quæ sit sententia Cartesii, ex eius principiis Philosophiæ hauriri nequit, quippe qui in iis finitur contemplatione corporum inanimatorum, spem faciens, si vita & otium ipsi superpetuissent, fore, ut aliquando edicturus esset partem quintam de Plantis & Animalibus, & sextam de homine, principiorum Philosophiæ: exstat quidē manuscriptus tractatus ejus Authoris de Animalibus, Gallice conscriptus, sed qui difficulter intelligi potest propter defectum figurarum. Regius ex illo tractatu hanc doctrinæ Physicæ partem supplere voluit, sed infelici plane successu, atque eo ipso (cum hoc egit ignorante Cartesio) causâ dedit ruptæ inter se & Cartesium aicitia, estq; in fundamentis suis Physicæ cap. 8. 9. multo sterilior quam fuit in cap. præcedentibus, ubi & quousque habuit præeuntem Cartesium; Berigardus in Circ. Pisano ad 3. lib. Arist. de Anima prolixissime in circulis sen-

tentias veterum & Aristotelis profequitur: impræsentiarum sententiam Regii breviter proponemus ac tumet Berigardus, a Circulo præsertim 6. ad 11. paulo fufius de Anima Vegetante philosophabimur. Cap. 8. et 9. agit Regius de anima Vegetante, sub titulo corporum viventium & stirpium: hoc ante omnia tenendū est, quod Cart. & Regius non habeant animam Vegetantem pro substantia, multo minus ei adscribant facultates siue potentias, vel principales vel ministras, tanquam accidentia & qualitates distinctas, sed animam Vegetantem habeant pro sola partium corporis viventis dispositione, tū sensibilem, tum insensibilem, quorum motu vitales omnes operationes exercentur, ac præsertim attendunt ad agitationem celerrimam & perpetuam partium in vivente ab ipsa conceptione, factâ a commixtione & actione murua caloris nativi & humidi radicalis; quia calorem nativum habent pro

pro igne quodam calido, existente in viventibus à primæ eorum productione, & humidum radicale, pro substantia humida, primo quoque momento generationis viventis, producta: neque existimandum est, calorem nativum hic significare accidens, sed significat substantiam calidam, ideòque melius dicitur calidum innatum in concreto, uti quosdam; dicitur humidum radicale melius quam humor radicalis; quamdiu vero istarum substantiarum, calidi nativi & humidus radicalis pugna durat, ut neutrum ab altero superetur, tamdiu vivens vivit; sed cum alterum ab altero vincitur, ut vel deficiat humidum, vel extinguatur calor, mors est; ut hæc nihil sit aliud, quam privatio istius pugne, aut commixtionis, aut actionis mutæ calidi nativi & humidus radicalis. Coctio seu concoctio alimenti explicatur à *Cartesio* & *Regio*, per particularum insensibilium motum & mutationem in substantiam viventis: intelligimus autem particulas insensibiles ipsius alimenti quod dicitur mutari in substantiam viventis, quatenus accipit: experientiam & confirmationem corpori viventi idoneam. Accretio his

Authoribus nihil est aliud quam alimenti in substantia viventis mutati extensio. Generatio est nihil aliud, quam agitatio quedam particularum tum sensibilium, tum insensibilium, ipsius seminis, decissi vel à plantis, vel à brutis, vel ab Homine. *Berigardus Circ. 6. in lib. 3. Arist. de Anima agit de Anima Vegetante*, uti & *Circulo 7. 8. 9. 10. 11.* & docet, apud veteres ante Aristotelem Philosophos non fuisse receptam divisionem Animæ in tres species, Vegetantem, Sentientem, & Rationalem; & definit Animam Vegetantem esse, quæ res sensus expertes, alimento intus suscepto, vivunt, nutriuntur, crescunt, et sibi simile generant: facultates admitti nutricem, accrettricem, generatricem, quas tamen tantum ratione distinguit, ut videre est in fine Circuli 6. facultates ministras nutritrici facultati Circuli 7. tollit, & alimenti attractionem à facultate nutrice negat. Circulo 8 disputat an possent quædam vivere citra alimentum assumptum. Circulo 9. accretionem explicat, eamque collocat in motu continuo, quo plus alimenti apponitur partibus viventis, quam substantiæ perditur

tur in eodem vivente. De vi-
ventium generatione sic loqu-
tur & sentit, ut cum veteribus
ante *Arist.* Philosophis, eam
proficisci à solo calido innato
pronuntiet, quod calidum in-
natum facit principium semi-
nis, sine quo nullum vivens ge-

neratur: an vero semen sit ani-
matum, nec ne, disputat Ch-
culo 11. & magis propendet in
sententiam illam, quæ animam
semini adscribit, quæ quæ ne-
gat, et sententia hæc fuit *Sen-
nerti*, aliorumq; Medicorum ac
Philosophorum hoc sæculo.

CAPUT. XI.

DE

ANIMA SENTIENTE.

THESIS. I.

Anima sensitiva est, qua animal sentit, appe-
tit, & loco movetur.

Definitio hæc est à posteriori & ab effectis.

IN hoc Capite agitur primum
à thesi 1. usque ad thes. 8.
exclusivè in genere de Anima
Sentiente, ejusq; facultate tri-
plici, deinde à thes. 8. ad finem
agitur de facultate ejus prima,
scil. cognoscente, quam sen-
sum vocant externum; Anima
Sentiens Thef. 1. definitur,
omisso genere, à subjecto et
effecto triplici; genus subintel-
ligitur, actus primus, substan-
tialis; subjectum ponitur ani-
mal, effecta ponuntur, sentire,

appetere, loco moveri; thes. 2.
istorum effectuum ponuntur
causæ proximæ, tres faculta-
tes, sive potentiz; remota enim
causæ illorum, est ipsa animæ
sentientis substantia; substerni-
tur enim hic hæc hypothesi,
quod nulla creatura, ne dum ul-
lum animal, sit immediatum
principiū suæ operationis, quæ
Sententia est *Thomistarum* inter
Philosophos recepta; volunt e-
nim illi hoc esse proprium soli
Deo, & hæc causæ est cur in-
vexerint

vexerint tot potentias, five facultates. *Scotiste* tamen inter Philosophos contrariū tenent & magis ad veritatē; quamvis nos hic priorum sententiam, quia paulo communior est, sed admissis hisce potentiis, ac speciatim animæ sentientis; dicitur porro thes. 3. 4. 5. eas tamen non reperiri in omnibus animantibus, verū tamen in perfectioribus tantum: in imperfectioribus, qualia vulgo dicuntur Zoophyta, quasi dicas, partim animalia, partim plantæ, sæpè deficit locomovens. Hic dubitari potest, an dentur Zoophyta? ac, quæ sic dicuntur, non debeant simpliciter referri vel ad animalia, vel ad plantas; cum enim hæc ponantur tanquam medium participationis, inter speciem utramque, videntur admitti non pos-

se; nam cum species sint oppositæ, non possunt in unam aliquam tertiam naturam coalescere; sic enim daretur specierum confusio, unde oriretur ipsa rerum in hoc universo inter se confusio, ac sic tolleretur mundi ordo, atque universi pulchritudo: & quemadmodum nullum datur ens compositum ex homine, & bruto, aut ex vivente & non vivente, quia sunt species oppositæ; ita quoque videtur nullum dari posse ens compositum, partim ex sentiente, puta animali, partim ex non sentiente, puta plantæ; at tale quid foret id, quod vocant Zoophytum: quare si id genus corpus naturale bene expendatur, videtur ad alterutram speciem, vel animalis vel plantæ, referri debere.

2. Itaque ejus facultates sunt, cognoscitiva, appetitiva, locomotiva.

Hæ facultates non distinguuntur re ipsa animæ essentia nec inter se.

3. Non quod in omni animali omnes reperiantur hæ facultates.

4. Nam in imperfectioribus sæpè deest locomotiva.

5. Sed quod in perfectioribus saltem reperiuntur tres.

Dantur quaedam animalia, quae se loco non movent, quia habent sibi praesens alimentum, quo nutriuntur, cujus generis praesertim sunt quaedam Zoophyta, nam quae non habent sibi praesens alimentum, ex loco moventur ut alimentum conquirant, quo appetitui satisficiant.

Zoophyta sunt viventia mediae naturae inter animalia & plantas, qualia rupibus marinis saepe adhaerent immobiliter.

6. Anima sensitiva sine vegetativa esse nequit.

Ratio est, quia sensitiva animae operationes suas animales exercere nequit nisi in subiecto viventi: at subiectum vivens nullum est, nisi per animam vegetantem.

7. Et, quando ei adest, si non sit ordinata & idonea ad suscipiendam animam rationalem, est forma brutorum.

Ex hac thesi liquet, esse animam sentientem duplicis ordinis: primam, quae est forma ultima, neque apta ad formae nobilioris susceptionem, qualis est Brutorum: alteram, quae est forma subordinata, apta ad formae superioris susceptionem, qualis est anima sensibilis in fœtu humano.

Thesi 6. & 7. subordinatio animae vegetantis, & sentientis explicatur, doceturque in animantibus animam sentientem nunquam esse sine vegetante, licet in plantis vegetans sit sine sentiente; ratio prioris est, quia operationes animales sunt operationes vitales, at hae proficiscuntur à principio vitae, quale est anima vegetans. Thesi 7. docetur animam sentientem in animalibus interdum ordinari ad formam ulteriorem, eique subordinari, ut in homine, interdum non item

item, ut in brutis, posteriori priori forma disponens. sensu est forma principalis,

8. Facultatum prima est cognoscitiva, quam sensum vocamus.

Cognoscere vox est generalis, & significat quancunque cuiusunque rei perceptionem, siue fiat mediis & organis corporis, qualis est sensus, siue fiat absque adminiculo corporis, qualis est intellectus.

9. Sensus vox, interdum ipsam animæ sensitivæ facultatem, interdum ipsam sensationem significat.

Cum dicimus sensum minui, vel roborari, intelligimus facultatem sentiendi: cum dicimus sensum fieri per species, intelligimus actum sentiendi.

Nomina verbalia in iis interdum significant actum primum, interdum secundum.

10. Hic sumitur à nobis pro facultate.

THesibus hisce tribus duæ explicantur voces, cognoscere & sensus, cognoscere th. 8. & comment. subjuncto; sensus, th. 9. & 10. definitur. th. 11. explicatur definitio à quatuor partibus sui, quæ assignantur thes. 12. quarum prima, ponitur objectum sensus, quod explicatur à thes. 13. usque ad 24. exclusive. Secunda, puta species sensibilis, quæ explicatur à thes. 24. usque ad 32. exclusive. Tertia pars definitur,

ponitur, & exponitur, scil. medium, à thes. 32. usque ad thes. 50. exclusive. Quarta, videlicet organum, exponitur à thes. 50. ad thes. 63. qua, ut & 64. & 65. proponitur divisio sensus, in internum & externum. Definitio sensus thes. 11. instituitur à genere, objecto, effectu, genus assignatur ex commentario, sententia quæ tenet sensum esse accidens, de secunda specie qualitatatis, distinctum à substantia, siue essentia animæ sensitivæ.

tientis, sed potissima ratio habenda est, quod proponitur th. 13. est illud, circa quod sensus omnis sentiendo occupatur.

Et definitur, facultas organica, objecta sensibilia apprehendens ac cognoscens.

Sensus vocatur facultas organica, quia pro subiecto habet organum, id est, aliquam portionem corporis, sine qua operationem suam exercere non possit.

Objecta vocantur sensibilia, quæ apta sunt, ut sensus moveant.

12. Hæc ut in actum deducatur, requirit objectum, species, medium, & sensorium.

Liquet hinc sensum esse potentiam passivam, quia debet in actum deduci passive; causa efficiens sensationis est objectum, quod sensum movet.

13. Objectum sensus est id, quod movet sensum, & ab eo percipitur.

Objectum sensus non tantum hic est, quod sensum terminat, sed & quod sensum ad sentiendum excitat, ac movet, ut sit hoc & terminativum & motivum.

A Thesi 13. usq; ad Thesin 24. exclusive.

A Thesi 13. usq; ad thes. 24. exclusivè, generalis consideratio objecti omnium sensuum instituitur. Hoc, in sensatione, gemino fungitur officio, terminandi & movendi; terminandi semper, movendi interdum; nempe, quotiescunque objectum alicujus sensus sensui est gratum ac jucundum, ter-

minatur quidem sensus in eo, sed & movetur ab eo, ut in sentiendo, diu perseveret; quemadmodum visus interdum diu perdurat in contemplanda aliqua pictura, motus ejus pulchritudine; & auditus sæpè diu cantilenæ uni intentus, manet, motus suavi ejus melodia, & sic in aliis sensibus: In reliquis

quis thesibus usque ad 24. duæ proponuntur objecti sensibilis divisiones, prima thes. 17. altera thes. 20. præmissa conditione certa objecti omnis sensibilis in genere thes. 14. quod scil. illud debeat esse & singulare & materiale, daturque ratio thes. 15. quia quod utrique opponitur, tum universale, tum immateriale, solius intellectus est objectum ejus, ratio per se potest ex analogia & proportionem, quæ intercedere debet inter facultatem omnem cognoscentem, & objectum cognoscibile, quæ duo, nisi analogiam quandam dixerint inter se, nulla exorietur cognitio; atqui sensus est facultas materialis, dependens in totum à materia, cum cognoscit; universale vero, & immateriale, per se à corpore non dependens, nam universale fit per abstractionem mentis, illud à singularibus corporibus abstrahentis: immateriale, aut extra corpus existit, quod vulgo vocant immateriale per essentiam; aut à mate-

ria, corporisque conditionibus omnibus & mutationibus, abstrahitur, adeoque extra materiam & corpus existere valet, quod vocant immateriale per indifferentiam; nec universale; nec utrumq; immateriale, ullo modo, assimilatur sensui, qui ita immersus est corpori, ut non tantum sine eo, existere nequeat, sed ne aliquid quidem, sine ejus adminiculo sentire valeat; atq; hæc ratio est, quare universale & immateriale ab objecto sensus in genere excludatur. Hinc thes. 16. confectarium elicitur, scil. nec universale, nec immateriale à brutis cognosci, quia omnis eorum cognitio alligatur organis corporeis, & in ea non cadit ratio, ex communi quidē sententia: ex veteribus enim quidam, inter quos est *Plutarchus*, iis rationem tribuerunt, uti inter recentiores *Vallesius* in *sacra Philosophia*, aliique nonnulli. Divisio objecti gemina, satis clarè est explicata à th. 17. usque ad thes. 23. exclusive.

14. Estque singulare & immateriale.

Ratio est, quia singulare & materiale solum est accidentibus sensibilibus præditum.

15. Universale enim & immateriale ab intellectu percipitur.

Hac thesis non negat singulare & materiale ab intellectu quoque percipi, sed significat non percipi tantum; nam præter hæc duo, etiam universalia & immaterialia intelliguntur; quæ tamen sensu non percipiuntur.

16. Itaque à Brutis cognosci neutrum potest.

Ratio est quia bruta carent intellectu.

17. Objectum sensus, est vel per se sensibile vel per accidens.

Est hæc divisio recepta & immediata.

18. Objectum sensibile per se est quod primo per se & non interveniente alio sensum afficit.

Exemplum est, color respectu visus, qui nulla alio intercedente visum afficit.

19. Objectum sensibile per accidens est, quo alio objecto interveniente sensum afficit.

Exemplum est, Petrus aut Paulus qui videtur medio colore.

20. Objectum sensibile est vel proprium vel commune.

Et hæc divisio est immediata.

21. Proprium, quod uno tantum sensu percipitur.

Ita singuli sensus habent objecta sibi propria, visus colorem, auditus sonum, &c.

22. Commune, quod duobus pluribusve sensibus percipitur.

Objecta communia sunt fere hæc, magnitudo, numerus, distantia, figura, motus, quies.

23. Ut objectum agat in sensum eumque immutet, requiritur species & medium.

Ratio theos est, quia nihil agit in distans: quandoquidem autem objectum non accedit ad organum, debet aliquid esse medium per quod objectum organo approximetur, hoc est species, id est, imago objecti, & medium, id est, istius imaginis subjectum & receptaculum.

24. Species est qualitas intentionalis objectum repræsentans.

Species dicitur ab antiquo verbo specio, & significat id per quod videmus, sed per Synecdochen speciei translata est vox ad significandum in genere id quo aliquid vel sentitur vel cognoscitur, unde species alia est sensibilis, alia intelligibilis: qualitas dividitur, in realem & intentionalem; realis dicitur, quæ invenitur in re ipsa, uti color est qualitas realis parietis; intentionalis vocatur, quæ intenditur, hoc est, assumitur ad qualitates reales percipiendas ac cognoscendas.

Notandum vero est, ipsas species non sentiri, omnia tamen sentiri per eas; ideoque sunt objectum quo, sensationis, non objectum quod.

Neque enim videtur imago, quæ oculo colorem repræsentat, sed ipse color per imaginem.

A Thesi 24. usque ad Thesin 32. exclusiue.

A Thes. 24. explicatur alterum requisitum sentiendi, nim. species, usque ad thes. 32. exclus. ea definitur thes. 24. explicatur reliquis usque ad thes. 32. Hoc tantum hic observandum venit ad theses 24. comment. secundum modernos quosdam Philosophos, etiam *Peripateticos*, existimare, quod etiam species sentiantur, inter hos est *Plempius in sua Ophthalmographia ad Th. 26.* & hoc observandum est, quod *Damdinus*, insignis aliter *Peripateticus*, omnes species sensibiles sublatum iuerit.

Secundum in sensione requisitum ab *Arist.* ponitur species, quas dari evincitur thes. 26. 27. 28. atque ex his assertis evincitur sensus agens, quem *Aristotelici* nonnulli ponunt, th. 30. Quid sint illæ species, & quomodo producantur, dicitur th. 25. & 31. eas tamen dari strenue negat & multis quidē rationibus *Hieron. Damdinus in comment. ad lib. Arist. de anima*, insignis licet *Aristotelicus*. Qui eas ponunt, pleriq; ipsas sentiri negant, easq; instrumentum tantum sensionis esse affirmant. *Plempius* tamen in sua

Ophthalmographia visibiles tamen species ipsas videri vult, quæ quæstio discutitur th. 46. hujus Cap. eas dari probatur, ex approximatione agentis ad patiens; agens est objectum, patiens sensus; nam objecta movet sensus, at nihil agit indistans, quia requiritur agentis & patientis approximatio, & immediata conjunctio, immeditatione vel suppositi, vel virtutis: sed objectum non potest immediatè uniri sensui, quoad suppositum; quia sensibile positum supra sensorium, non facit sensationem, sed impedit: ita lux ingesta in oculum, visionem non efficit, sed remouetur: Ergo objectum debet conjungi potentiz sentienti, quoad virtutem: illa virtus, quæ objectum sensibile unitur sensui nihil est aliud quam species sensibilis, aut intentionalis, quæ ab objecto, versus organum per medium diffunditur, & beneficio cujus sensum movet: vocatur verò hæc species Intentionalis, quia ut instrumentum sensionis intenditur, imo & ipsum sensum quasi intendit, i.e. operari facit cum ante non operaretur. Quomodo

do vero hæ species producan-
tur, difficile est dictu : senten-
tia communis est, has emana-
re & effluere ab objectis sensi-
bilibus, unde & *effluvia* eas vo-
cat *Sperling. in Physica sua*, sic
ut positis objectis hæ ponan-
tur, sublatis tollantur ; atque
hæ species delatæ ad organum,
sunt causæ efficientes instru-
mentales omnis sensationis ; ani-
ma sentiens, seu potentia sen-

tiendi, est causa principalis, &
per hæc species, organo illa-
tas, atque præsentés, sensus o-
mnis de potentia traducitur in
actum, ut cum ante non senti-
ret jam sentiat, & citra ullam
necessitatem invehatur sensus
agens distinctus è patiente : at-
que hæc habentur, ad thes. ul-
que 32. à qua usq; ad thesin 50.
agitur de medio sentiendi, ter-
tio sensationis requisito.

25. Vocatur qualitas intentionalis, tum quia
sensum movet eumque intendit, tum quia à qua-
litate materiali & subjecti sui essentia distingue-
retur.

*Dicitur species sensibilis sensum intendere, quatenus eum facit
actu sentire :*

*Qualitas realis dicitur materialis, quia est in subiecto mate-
ria prædito, & ab illo fluit ; sed intentionalis non ita à materia
dependet.*

26. Dari species sic evincitur, quia objectum
non potest movere facultatem, nisi cum illa unia-
tur.

*Ratio thesæos est, quia in omni actione requiritur debita approxi-
matio agentis ad patiens, sine qua nulla fit actio.*

27. At non unitur cum facultate secundum
esse reale.

*Hoc est, objectum ipsum non transit ad facultatem sentientem ;
sic non transit color in oculum.*

28. Ergo

28. Ergo secundum esse intentionale, id est, per species.

Species sunt effluvia objectorum sensibilium ab objectis emanantia, & in aere recepta, atque ad organum delata, ibique objectum representantia.

29. Species ab objecto emanant, eo fere modo quo proprietates à forma.

Sensus est, quod objectis sensibilibus positis statim ponantur in aere, & ipsa species seu simulacra rerum sensibilium in aere recepta.

30. Itaque nullus est sensus agens, à quo species in praesentia objecti efficiantur.

Sensus agens dicitur vulgo, qui faciat species resultare ab objectis suis; sed eo non est opus, quia talis est natura objectorum sensibilium ut sponte sua de se diffundunt, seu simulacra, seu representamina.

31. Sed species ab objecto naturali necessitate fluunt, & quaquaversus per medium propagantur.

Dicuntur species fluere ab objecto naturali necessitate, quia in specierum emanatione ab objecto nulla praevia est consultatio.

Diffunduntur per medium ab unoquoque puncto objecti in omnes partes, quemadmodum lux candela in circulum vibratur quaquaversum.

32. Medium dari ex eo liquet, quia objectum positum supra organon seu sensorium nullam facit sensationem.

Ratio

Ratio hæc, si non in omni sensu vera est, vera saltem est in visu, sensu nobilissimo, & fortasse in aliis.

A Thesi 32. usque ad Thesin 50. exclusive.

Medium sentiendi dari probatur thes. 32. quale sit docetur 33. 34. 35. dividitur th. 36. divisionis membra explicantur th. 37. & 38. medium internum necessarium esse docetur in omnibus sensibus th. 37. quia omnium sentuum datur organon singulare; exter- num insuper reperitur in visu, interdum in auditu & olfactu, nunquam in gustu & tactu; th. 39. 40. 41. 42. 43. hinc à th. 44. usque ad 29. inclusive, instituitur comparatio medii, specierum & objecti; species respectu medii, non tantum in unaquaq; parte, ut dicitur th. 44. sed & in unoquoque puncto indivisibili totum objectum cuius sunt species, repræsentant, quia ipsæ in repræsentando sunt indivisibiles, species enim ab objecto radiant, i.e. ab omni parte aut puncto objecti effluunt, aut emanant in circulum seu or-

bem, quemadmodum corpus lucidum radiare dicimus, quia undique lumē in circulum ab omni parte, & puncto corporis lucidi, promanat ac profluit, unde *profluvia* aut *effluvia* rerum vocari solent, species sensibiles; quæ objectum sensationis dici non solent, sed instrumentum potius, quia sunt non id quod sentitur, sed id quo sentimus, & si subiectum nonnullis vocentur Physicis, vocantur objectum non quod, sed quo; suntque objectum terminativum, non motivum: atqui videntur & ipsæ species sentiri in visu, quando aliquid videtur visione reflexa, verbi causa in speculo, ibi res ipsæ manent suo loco, nec ad oculum abeunt, nec speculum intrant, sed videntur per imagines sui in speculo repræsentatas quæ & ipsæ videntur, non secus ac res ipsæ repræsentatæ.

33. Medium illud positum inter objectum & organon debet esse vacuum.

Vacuum dicitur, quod omni corpore est nudum; tale nullum datur.

34. Nam

34. Nam in vacuo nihil sentiri potest.

Ratio est, quia ad omnes operationes inferiores, atque adeo ad sensationes, requiritur influxus Cœli: atque hic dari non potest posito vacuo.

35. Sed substantia quæ apta sit recipiendis & propagandis speciebus.

Ratio est, quia medium debet esse subiectum recipiens species.

36. Medium vel est internum vel externum.

Vocatur medium internum, quod in ipso sentiendi organo invenitur; externum, quod extra illud reperitur.

37. Internum est pars animalis sensus expers, qua organon est vestitum ac tectum.

Sensus expers, id est, carens isto sensu, quo prædita est pars illa sentiens in qua est sentiendi organum.

38. Externum est corpus interjectum inter objectum & animal quod sentit.

Hoc corpus debet esse idoneum speciebus & recipiendis & transiendis.

39. Medium externum in solo visu est necessarium.

Ratio est quia solus visus non potest repleri immediate colore, aut luce, sic ut ipse videat alium colorem aut aliam lucem.

40. In auditu & olfactu esse potest.

41. Quando scilicet aliquid eminus audimus & olfacimus.

Ratio est, quia cominus, hoc est, in propinquo, potest ipse sonus & ipse odor subintrare aures & nares, & tum medio externo non est opus, sed è longinquo sive eminus omnino eo opus est.

42. Sed non est necessarium.

43. In gustu & tactu non habet locum, sed tantum medium internum.

Dicitur in gustu & tactu nullo opus esse medio externo, quia ipse sapor & qualitas tactilis realis organum penetrat: interim opus est medio interno, quia non potest organum gustus, ut gustet, esse infectum isto sapore quem gustavit, nec organum tactus potest esse infectum qualitate tactili in isto gradu, quo eam percepit.

44. Species in unaquaque parte medii repræsentant totum objectum.

45. Quia sunt in repræsentando indivisibiles.

Species duobus considerantur modis, aut in natura sua, aut in repræsentando: in natura sua nec sunt divisibiles nec indivisibiles, quia esse divisibile aut indivisibile tantum convenit entibus realibus, qualia non sunt species sensibiles: at vero in repræsentando sunt indivisibiles, quia non respondet pars aliqua speciei sensibilis parti ipsius objecti, sed quæ species ab objecto sensibili emanant, receptæ in minutissima parte aëris, totum repræsentant objectum; unde etiam species objecti diffunduntur in circulum, ad instar radiorum solis, aut lucis in candela.

46. Nec species ipsæ sentiuntur.

Gravis questio est, an non ipsæ species sentiuntur? multi enim putant ipsam speciem visibilem objecti repræsentati apparere in speculo & videri: alii dicunt, species viridis coloris foliorum videri,

videri, in manu, aut linteo, aut papiro alba. Peripatetici tamen existimant nunquam species esse objectum quod videtur sed tantum instrumentum, quod sensatione fit.

47. Sed objectum sentitur per species.

Non tamen objectum sentiri videtur per species in omni sensu, nam in tactu saltem videtur sentiri ipsa qualitas, realis calor patet aut similis, sine specie.

48. Quia species movere possunt sensum, terminare non item.

Id est, species possunt excitare sensum ad sensationem, sed non potest sensus terminare seu finire in ipsis speciebus, quasi illa sentiantur, nam objecta per illas sentiuntur.

49. Hinc cum objectum lædit organon, non est illud à specie, sed à qualitate, quam una cum specie objectum producit.

Species sensibilis, cum sit qualitas intentionalis, non potest effectum edere realem, ideoque neque organum potest ledere; sed quando illud læditur, est hoc ab ipsa qualitate reali, quemadmodum oculis læditur à nimia luce.

50. Organon sensus est determinata pars corporis, in qua objectum sensibile recipitur.

Objectum sensibile recipitur in organo, non per se, sed per speciem sui.

THESI 50. ad 63. agitur de organo seu sensorio atque ibidem definitur; quæ definitio explicatur thes. 51. 52. 53.

54. instituitur ejus divisio thes. 55. & explicatur per partes thes. 56. & 57. & reliquis usque ad 63. quæ, à bl. l. tit. omnibus & explicatur

Placitis requisitis ad sensationem, assignantur thes. 64. externo sensus dividuntur in internos rum thes. 65.
& externos internorum sedes

51. Nulla pars corporis ad id est idonea, nisi peculiari modo sit figurata, disposita ac temperata, sic quidem ut à facultate sensitiva informari possit tanquam instrumentum sensationis.

In facultatibus materialibus, quæ in operando in totum à materia dependent, multum refert quomodo sint partes organi figuratæ, dispositæ, ac temperatæ; neque enim qualibet corporis pars ad quaslibet operationes animæ sentientis, est idonea.

52. Pars ergo corporis secundum substantiam spectata, est subiectum sensus & sensationis.

53. At secundum facultatem sentiendi in se residentem, est instrumentum animæ ad sentiendum.

Eadem corporis pars, & subiectum & instrumentum est sensus ac sensationis; subiectum quidem, quatenus potentia sentiendi inest ei, & quatenus sensio in ea recipitur: instrumentum vero, quatenus anima sentiens illa parte corporis utitur, tanquam adminiculo, sine quo non potest operari.

54. Organon sensus debet esse convenienter dispositum & vacuum ab ea qualitate quæ sentiri debet.

Aliquis hic obijciat, oculum non esse vacuum colore, qui videri debet, & tactus organon esse vacuum à calore, qui tangi debet: respondeo ad prius, istam partem oculi, quæ nempe est tunica reiformis, & instrumentum videndi, esse expertem colo-
ris

ris : ad posterius esse quidem calore in organo tactus, sed non isto gradu exuperanti qui à tactu deprehenditur ; si enim per coloris gradus esset in organo tactus, qui est in objecto tactili, tactus non tangeret objectum suum.

55. Organon sensus est vel proprium vel commune.

56. Proprium, quod uni tantum sensui inservit.

Organon proprium in visu, oculus est, quia oculo tantum videmus, non auribus, &c.

57. Commune, quod pluribus sensibus inservit.

Organon commune dicitur, quia recipit species sensibiles singulorum sensuum, & eas dijudicat.

58. Hoc est cerebrum.

In cerebro omnes species sensibiles omnium sensuum externorum recipiuntur, atque ibi discernuntur & dijudicantur.

59. Quia est origo nervorum & officina spirituum animalium.

Quod nervi à cerebro & non à corde originem trahant, ipsa docet experientia, atq; autopsia : vocatur cerebrum officina spirituum animalium, quia spiritus vitales à corde ad cerebrum delati ibi perficiuntur & elaborantur, ut inservire valeant functionibus sensuum exercendis.

60. At hæc duo in organo aut sensorio requiruntur.

Quia species sensibiles per nervos à spiritibus animalibus

ex propriis organis deferuntur ac devehuntur ad cerebrum.

61. A cerebro derivantur nervi sensorii in organa propria.

Anatomia demonstrat, nervos visorios, auditorios, reliquosque, ab ipsa cerebri substantia deduci ad organa sensuum propria, oculos, aures, &c.

62. Per hos nervos committant spiritus animales ad organa propria.

Nervi isti habent suas fibras aut fibrillas, & sunt spirituum animalium vehiculum, quemadmodum spiritus animales sunt vehiculum specierum sensibilium.

63. Sensus sunt vel interni vel externi.

Diviso hec sensuum desumpta est a subiecto, in quibus sunt, quod aliud est intra caput, aliud extra id.

64. Interni resident in cerebro.

Ratio est, quia cerebrum intus est in capite hominis, atque intra illud.

65. Externi resident in aliqua parte corporis externa.

Oculos, aures, reliquaque organa sensuum exteriorum possunt deprehendi in exterioribus partibus corporis.

Sententia Cartesii, Regii, & Berengardi.

AD

CAPUT. XI.

UT constet, quænam sit sententia trium illorū authorum circa animam sentiente, nempe, Cartesii, Regii, & Berengardi, sciendū Cartesium in principis Philosophiæ sue parte 4. pauca tantū tradere ab Aphorismo 189. ad Aphorismū 199. de sensu & appetitu, atque affectibus in genere agere lib. I. de Passionib. animæ, de loco motiva facultate nihil dicere aut docere aliud, quā quod dixit & docuit parte 11. principiorum Philosophiæ Aphorism. 24. 25. & sequentibus, quibus tamen magis agit de motu, quam de potentia movendi; nam non videtur tales potentias agnovisse, ideoq; etiam de sensu & appetitu magis agit, quam de potentia aut sentiendi aut appetendi. Conscripsit quidem Gallicè tractatū de animali, ejusque operationibus, tum vitalibus, tum animalibus, sed qui nunquam in lucem est editus, animā humanā unitam corpori, non tantū sedem suam ac

regiam habere in cerebro, sed & ibidem sentire per nervos, inde per partes exteriores corporis protensas, beneficio quorum, motus partium externarum collecti, & ad cerebrum delati, illud faciunt sentire (sic ut ipsi proprie non videat oculus, nec sentiat ullū membrum exterius, sed solum cerebrum) & pro diversitate sui diversos efficiant sensus, atque hæc docet Aphorismo 189. 190. et 196. 197. intermedii aphorismis, sed valde obiter, agit de quinque sensibus in specie.

Regius in fundamentis Physiæ, cap. 12 agit quoq; de sensibus in genere, & eadem tradit, quæ Cartesius in libello Gallico inedito de animali, reliquit, quia tractatu illo, Cartesio scio usus fuerat, volum autē ambigere animæ sentientis sedē esse potissimū conariū seu glandulam pinealem, quod in medio invenitur ventriculorum cerebro, atque negant species sensibiles aut intentionales, putantque sufficere

sufficere ad sensationes, si motus in exterioribus membris per nervos & fibrillas deferatur ad istum cerebri locum, ut quicumque fuerit, spiritibus animalibus, existentibus in cerebri ventriculis, imprimatur, ac per eos conatio seu glandula pinealis, & in illo cerebri quasi centro, communicetur animae rationali, quaecumque demum hic motus fuerit; atque sic illi fieri omnem sensationem aiunt, non in membris corporis aut organis exterioribus, sed immediate in solo capite ac cerebro.

Brigardus de anima sentiente agit in genere, Circ. 12. & 13. in specie, Circ. 14. usque ad 20. exclusive ad librum secundum de Anima. Recenset primo Circulo 12. varias sententias *Aristotelis* circa ipsam sensationem, ac rejicit communem sententiam, quod 78 sentire sit pati aut recipere speciem quandam sensibilem seu intentionalem: rejicit quoque sententiam eorum, qui putant ipsam animam pati; recto eorum, qui invehunt sensum agentem, distinctum a patiente; denique eorum, qui eandem ponunt facultatem sentiendi & agentem & patientem, quae proprie est sententia *Arist.* facit enim sensu-

nem actionem immanentem & multa quoque ibidem disputat contra species sensibiles sive intentionales, donec tandem propriam expliceat sententiam, ex principiis & hypothesebus Antiquorum ante *Arist.* ac negat sensum quaecumque sentiendo pati, si per passionem intellegatur Alteratio, ut vulgo ab *Aristotelis* Intellegitur, non negat tamen eum sentiendo mutari & hoc sensu pati; sed illam mutationem & passionem collocat in solo motu locali, quatenus organon sentiendi movetur; non a speciebus illis sensibilibus, imaginariis, sed quatenus movetur a corporibus aut corpusculis insensibilibus & indivisibilibus, ad organon motis ac delatis, ejusque nervos & fibras pulsantibus, eo fere modo quo citharae chordas pulsant & movent digiti, a pulsante & movente eo delati & moti; sic ut nervi in uniuscujusque sensus organo existentes, ab Anima sentiente informati, sint instrumenta sentiendi *Brigardo*, prout attinguntur variis motibus & appulsibus corpusculorum innumereabilium, eorundemque insensibilium & indivisibilium; itaque duo sunt ex sententia illius Auctoris, quae omnem ab-

solvunt sensationem; primū est nervorum mirabilis textura & deductio à cerebro per spinalem medullam, versus omnes corporis partes, & in cerebro versus organa, extra cerebrum tamen collocata sentiendi. alterum est, multitudo & diversitas corpusculorum, à dictorum nervos illos tangentium ac moventium, quæ in locum specierum sensibilium substituit. Præter ista duo, in politica *Brigardus* ad sensationem ultra nihil requirit, solummodo hæc superest difficultas, si in sensatione nihil amplius sit aut requiratur, quam varia nervorum textura ac dispositio, variis sub. instructa, & corpusculorum, istis nervis ac fibris appulso- rum, diversitas, ac multitudo, quomodo iste varius nervorum ac fibrarum motus, excitatus ab appulsu istorum corpusculorum seu particularum, possit in animantibus excitare tam diversas sensationes, vidēdi, sentiendi, &c. & per sensum tam diversas rerum notiones, hoc ut intelligatur, sciendum est, quod Autopsia seu oculis inspectio docet, dū esse cerebrum meninges, vulgo dictas *dura mater* & *pia mater*, quæ cerebrum dividunt in plures sinus, & undique sub-

stantiam cerebri vestiunt atque ambiunt, à quâ cerebri substantia tenuissima ducuntur filamenta nervorum, ex quibus oriuntur nervi illi, qui sunt sensus ac motus: per has nervorum propagines organa sentiendi redduntur plena spiritu Animalis, hoc est, per illas nervorum productiones Anima ex cerebri vetriculis infuit in ipsa organa, ad sensationes, ex appulsu corpusculorum aut particularum in organis exterioribus factas, prenoscendas, quas cum prænotit Anima, tum demum sentit, sic ut sensio proprie non sit organi exterioris, sed potius Animæ in cerebro residentis, ad appulsu corpusculorum factam in organo debite attendentis; uti experientia hoc docet, illabi (ut secundum sententiam vulgarem philosophemur) in oculum sæpe species visibiles objecti sensibilis extra oculum positi, & tamen oculum non videre, ut in extaticis, aut extra se raptis; quia Anima, tum ad istarum specierum illapsum in organo vidēdi non attendit neque advertit, si Ergo quæras ex *Brigardo*, item *Cartesio* ac *Regio*, Quid sit illud in homine, quod proprie sentiat, an Anima, an sub-

substantia cerebri? Respon-
debunt sola Anima in cerebro
existens, & inde sensiones &
motiones omnes per nervos
& fibras omnium corporis
partium instituens atque exer-
cens.

Unum adhuc restat inqui-
rendum de objecto sensuum.
Cum objectum *Aristotelis* di-
stinguatur in commune, &
proprium, & objecta commu-
nia illis dicantur sentiri specie-
bus sensibilibus objectorum
propriorum, verbi causa, di-
stantiam aut motum, videri
sub specie coloris, qui inest
rei distantiae ac motae; quomo-
do fieri potest, ut eadem spe-
cies sensibilis, repræsentet or-
gano videndi, & animæ in ce-
rebro, objectum proprium vi-
sus, colorem, & commune,
distantiam, aut motum rei co-
loratae? certe difficulter hic se
expediunt vulgares Philoso-
phi, qui sensationem, specia-

tim visionem, fieri volunt per
species: at *Berigardus* cum
antiquis ante *Aristotelem* Phi-
losophis, rejectis speciebus
sensibilibus, & admissis tan-
tum corpusculis aut particu-
lis, tum indivisibilibus, tum
insensibilibus, dicit, obje-
cta propria sic dicta, vulgo
non sentiri, nisi per motum
localem istorum corpusculo-
rum aut particularum, & pro
diversitate modi, quo ab e-
odem objecto moventur ver-
sus organon sentiendi, atque
ipsam animam, ista corpus-
cula ac particulae, sentiri aut
videri, colorem, objectum
proprium visus, vel distanti-
am ejusdem objecti, aut mo-
tum ejus localem, vel etiam
magnitudinem & numerum,
figuram ac quietem, & si quæ
sunt alia, visui, cæterisque sen-
sibus, objecta sensibilia com-
munia.

CAPUT. XII.

DE

VISU.

THE SIS. I.

Visus est sensus inter externos nobilissimus.

Alia est necessitas, alia nobilitas sensuum: quoad necessitatem, tactus superat, ceteros, est enim omnium maxime necessarius, utpote sine quo vita animalis consistere nequit; sed sine visu, auditu, & ceteris, vita servari potest; quoad nobilitatem vero, visus est omnium sensuum primus.

A Thesi 1. usque ad Thesin 17. exclusive.

Hujus capituli tres possunt assignari partes, quarum una agit de objecto visus à th. 3. usque ad 39. inclusive: altera agit, à thesi 40. usque ad 46. exclusive de medio: tertia de videndi organo, & modo à th. 46. ad finem: de organo usq; ad thesin 50 de modo à thesi 50. ad finem. Tribus hisce partibus præmittitur comparatio visus & reliquorum sensuum th. 1. & 2. ratione nobilitatis & præstantiæ, asseritur quæ visus,

sensuum esse nobilissimus & præstantissimus thesi. 1. ejus causa & ratio datur thesi. 2. objectum visus, scil. proprium, non commune, est lux, sed lumen, & color, quæ ipsa non recipiuntur in videndi organo, sed speciem sui visibilem in oculum immittunt, quod vocant Philosophi radiare, de quo thesi 4. agitur. Discrimen radiandi in luce seu lumine, & in calore, explicatur thesi 6. distinguuntur Peri-

pateticis

pateticis hæc duo, lux & lūen, ut causa emanativa & effectum; hæc traduntur th. 7.8. & 9. Thesi 10. explicatur quid sit; non esse corpus, probatur efficacissime ab absurdo, nempe dimensionum penetratione, thes. 12. tum comparatio instituitur luminis ad visū seu visionem, cujus asseritur esse instrumentum th. 13. inde comparatur cum tenebris in ratione oppositionis, quæ thesi 14. hic ponitur privativa: deniq; confertur cum subjecto, uti & oppositum tenebræ, dicunturq; versari circa subjectum idem, non numero sed vel specie vel genere, & si versentur circa idem subjectum numero, non tamen simul, & eodem tempore circa illud occupantur, sed successive, & tempore diverso, nam se mutuo expellunt, quia sunt opposita: sic idē aer non est luminosus, & tenebricosus eodem tempore ac simul, sed successive, & tempore uno luminosus ut de die; & tempore alio tenebricosus, ut de nocte; aer tamen est subjectum luminis vel tenebrarum idem, vel genere, vel specie, non numero.

2. Quia ejus actio est celerrima & maxime immaterialis.

Ratio est, quia species visibiles sunt maxime immateriales & ab omni terrestri crassitie puriores.

Quo enim aliquid est à materia purius & liberius, eo movetur celerius.

3. Objectum ejus sunt omnia, quæ radiandi vim in se habent.

4. Radiare, est speciem sui recta linea diffundere,

Radiare proprie est radium lucis emitte, quo sensu propriè competit Soli: hic vero significat imaginem sui, seu speciem visibilem, de se per aërem fundere, & ad oculum transmittere: fit autem radiatio in circulum sive orbem; quæ enim

radiant, ab omni parte sui radios eiciunt; quemadmodum candide lux lumen suum spargit in omnes partes circumjacentis spatii.

5. Radiant lux seu lumen, & color.

6. Lux seu lumen, per se radiat, color non sine luce aut lumine.

Color non radiat actu sine luce aut lumine, quia non videtur sine iis: lux enim, seu lumen, est id, quo colores ipso actu videntur; ideoque de nocte nullos videmus colores.

7. Lux est, quæ manet in corpore lucido.

Lux est proprietas corporis lucidi, ideoque ab eo non migrat.

8. Lumen, quod diffunditur ad alia corpora.

Lumen est, quod à luce corporis producitur in aëre, aut alio corpore perspicuo: itaque non communicatur subjective lux corpori alteri, sed corpus lucidum efficit in corpore alio lumen per lucem suam, quemadmodum calor gignit.

9. Lumen est effectus emanans à luce.

Lumen à luce emanat, sed à corpore lucido producitur ut à causa activa.

10. Lumen non est corpus.

Quia lumen tum constaret materia & forma, at verò iis non constat.

11. Sed est qualitas corporis luminosi à corpore lucido producta.

Distin-

Distinguendum corpus luminosum à corpore lucido : hoc dicitur, quod in se atque ex natura sua lucem habet, ut Sol ; illud vero, quod ex se eam non habet, sed aliunde accipit, ut aër.

12. Si lumen corpus esset, daretur corporum penetratio.

Ratio est quia lumen penetrat aërem ; atqui aër corpus est.

13. Lumen magis est visibile ut quo, quam ut quod.

Color est visibile ut quod, quia visionem terminat ut obiectum ; lumen dicitur visibile ut quo, quia fere est instrumentum videndi coloris.

14. Lumini privativè opponuntur tenebræ.

Ratio est, quia tenebræ nihil significant positivum.

15. Lumen & tenebræ versantur circa idem subiectum.

Ratio est quia privatio & habitus versantur circa idem subiectum, scilicet, successive, non eodem tempore, ut visus & cecitas circa oculum.

16. Cum lumen est actu, tenebræ sunt potentia, & contra.

Ratio est: quia opposita non possunt simul esse actu in eodem subiecto ; at lumen & tenebræ sunt opposita : ergo.

17. Color est extremitas perspicui terminati.

Extremitas, id est, : superficies, sive plana, sive concava, sive

Sive convexa: perspicuum est illud, quod species visibiles trajicit ac transmittit: quod sistitur ad certos terminos, & non nimis condensatur, dicitur perspicuum terminatum.

Quemadmodum si aëris, qui totus est perspicuus, aliqua pars densetur, illa pars densata sistet & terminabit perspicuitatem, unde recte dicitur perspicuum terminatum, & colorem aliquem in se recipiet, quem ante non habuit.

A Thesi 17. usque ad Thesin 40. exclusive.

DE colore, altero visus ob-
jecto, propriè agitur à
thesi 17. definitur ex *Aristotele*,
sed tamen satis obscure, quod
fit extremitas, id est, termi-
nus, perspicui & pellucidi,
scilicet corporis, sed quod corpus
colores terminat ne ulterius
transmittatur aut trajiciantur,
hic terminus est superficies, vel
externa corporis colorati, vel
interna partium intra se, quod
docetur thes. 17. & 18. quomo-
do terminet, explicatur th. 19.
quid vero sit perspicuum aut
pellucidum thes. 20. quomodo
color producat, proponitur
thes. 22. 23. 24. ex causis pro-
ducentibus coloris variis osten-
ditur, variam existere colorum
varietatem th. 25. ac tunc com-
paratio instituitur primorum
corporum seu elementorum,
quana sint perspicua, quana
opaca, & utrimque, quana
magis, quana minus, à thes.

26. ad 31. exclusive: à thes. 32.
usque ad 39. inclusive docetur,
quomodo color se habeat ad
visionem ipsius rei coloratae,
duplex quidè instituitur com-
paratio coloris, una cum re co-
lorata, altera cum lumine, prior
à thes. 32. ad 35. posterior inde
ad 40. in ordine ad rem colorata
docetur, colorem non existe-
re in nuda ejus superficie, quæ
sola videtur, sed in partibus e-
tiam interioribus, quæ non vi-
dentur; & ratio hujus rei datur
thesi 34. quia posita causa in
actu, ponitur causatum, sed
causa efficiens, coloris perspi-
cui, & opaci, mixtura, tam po-
nitur in partibus corporis co-
lorati internis invisibilibus,
quam in partibus corporis co-
lorati externis visibilibus. The-
si 36. ad 39. comparantur in-
ter se color & lumen in ordine
ad visionem, doceturque lumen
esse conditionem necessario re-
quisitam,

quisitam, aut causam sine qua non, cur color actu videatur, ideoque lumine absente, ut de nocte, nullus actu videtur color: ideoque lumen, calorem omnem, potentiam tantum visibilem, facit actu videri, quam ob causam non nulli Physicorum lumen vocant actum coloris, non eo modo quo anima est actus viventis, sic enim colorem faceret per se, quod non facit, sed alio modo & sensu, qui explicatur thes. 38. & 39.

18. Terminatum enim perspicuum habet colorem in superficie, non tamen tantum.

Sic ut color nihil aliud videatur esse quam lux aut lumen condensatum, & variis modis ac terminis terminatum.

19. Color ille superficie visum terminat, sui speciem per corpus luminosum ad oculos transmittendo.

Dicitur color visum terminare, quatenus actio videndi fitur, finitur, & sistitur in colere.

20. Perspicuum vocamus, quod habet partium tenuitatem transparentem, & quod lumen & colores recipere natum est, ut aer.

Perspicuum dicitur aliis pellucidum. quia lumen & colores non ibi sistuntur, sed per illud ac trans illud transmittuntur ac trahuntur.

21. Corpora densa lumen aut colorem non transmittunt.

Corpora densa, scilicet, omni modo; nam corpora quedam etiam densa, seu paululum tantum, lumen aut colorem transmittunt, ut vitrum & crystallus,

22. Calor generatur ex condensatione perspicui admixtione opaci.

Opacum dicitur corpus, per quod nullum lumen pertransit, & opponitur perspicuo.

23. Fit enim corpus coloratum, cum definit esse pervium.

Sic materia celi, cum ob sui condensationem definit esse pervia, scilicet luci aut colori transmittendis, fit stella, corpus coloratum, ac tum videtur.

24. Alia magis, alia minus sunt colorata, prout vel plus habuerint vel minus opaci, in admixtione.

Cum plus est opaci quam perspicui, color ad nigrum magis accedit: contra, cum plus est perspicui quam opaci, magis vergit ad album: & hinc petenda est ratio colorum mediorum, quorum alii magis albicant, alii magis nigricant.

25. Et hinc est colorum varietas.

26. Ignis, aër, aqua sunt perspicua, terra opaca est.

27. Hoc intelligendum est comparative.

Terra dicitur opaca, non quasi omnis lucis sit expers, sed quia minus lucis habet quam Elementa cetera, & plus opaci: nisi quod circa centrum censeatur omni luce carere: aqua dicitur perspicua, non quasi sit expers omnis densitatis, sed quia plus habet perspicui, quam opaci; sic ignis quoque & aër, licet, quia Elementa sunt impura, non omni careant opacitate, magis tamen sunt perspicua, quam opaca.

28. Ignis

28. Ignis est maximè perspicuus, post hunc aer, aqua minus, terra minime.

Habent tamen omnia Elementa, propter naturæ suæ impuritatem aliquid opaci & aliquid perspicui.

27. Ignis, si condensetur, paululum splendescit.
Id videre est in flamma.

30. Aër, & aqua, si condensantur, albescent.
Sic videmus glaciem, quæ non est nisi aqua condensata albam esse.

31. Terra propter opacitatem plane est nigra.
Quia perspicuum illud, quod in terra, tam est exiguum ut fere nihil sit.

32. Color, etsi in superficie corporis colorati visum terminat, non tamen ideo est in sola superficie.

33. Sed color etiam interioribus & medio corporum est.

Patet veritas, si corpus coloratum in suas partes dividatur; tum enim apparebit, in mediis partibus corporis colorati videri quoque colores.

34. Quia mixtio perspicui & opaci non tantum in superficie, sed & in intimis partibus corporis datur.

Ratio

Ratio est, quia qualibet pars corporis mixti est mixta.

35. Color iste interior potentiâ est visibilis, non actu.

Color partium internus in corpore colorato actu videri nequit, quamdiu partes non sunt à se invicem separate, sed, facta separatione, actu videntur.

36. Nec actu videtur nisi præsenti lumine.

Ratio est, quia medium in visione debet esse illustratum.

37. Lumen tamen non est interna coloris forma.

Lumen non facit colorem esse colorem, sed facit colorem videri qui antè non videbatur.

38. Sed est actus objecti colorati, quo actu videtur.

Actus hic non significat formam, sed id quod actuat, id est, quod colorem, visibilem in potentia, reddit actu visibilem, id est, facit actu videri.

Potest existere actus aliquis seu forma, licet non actuet, id est, licet actu non operetur, quemadmodum ignis actu existit sub cineribus, licet non calefaciat.

39. Lumen facit colorem actu videri, dum illuminat medium.

Sive illuminetur medium à corpore lucido, extra se constituto, quemadmodum aer illuminatur interdum à Sole, sive illuminetur à luce organi, quemadmodum de nocte illuminatur aer à luce oculorum in felibus.

40. Medium, quod à lumine illustratur, est corpus interjectum inter visum & objectum.

Et ideo vocatur medium, quia interjacet medio loco inter organon videndi, & rem qua videtur.

SECUNDA pars hujus Cap. agit de videndi medio, quod sic vocatur à positione, quia ponitur inter medio loco, inter objectum visionis & oculū, quod tam necessarium est, ut si non daretur, nulla fieret visio: hoc medium est omne corpus pelucidum aut perspicuum, quod si fuerit simplex & uniforme, ejusdemque aut raritatis, aut densitatis, ac perspicuitatis, visio dicitur directa; si vero diversæ sit densitatis, aut raritatis aut perspicuitatis, visio dicitur refracta; ut cum videtur per aërem remus sub aqua; cujus utriusque visionis hoc

discrimen est, quod per visionem directam res videatur semper in loco suo, in quo est; per visionem refractam nunquam, propter medii in priori visione uniformitatem, in posteriori difformitatem, quoad raritatem & densitatem; hinc patet, quanti sint faciendæ observationes Astrobomicæ; cum enim omnes stellæ videantur visione refracta, quia videntur, per aërem, ignem, elementarem, si sit, & ipsam substantiam ætheream cœlorum, media, diversæ raritatis, & densitatis, nullæ videntur suo loco.

41. Hoc non tantum est aër, sed aqua, & vitrium, & crystalus, & omnia transparentia.

Quia per ista omnia videmus, nam species transmittunt.

42. Identitas & diversitas medii non pendet ab identitate & diversitate essentia, sed à perspicuitatis gradu.

Est quidem aër diversa essentia ab aqua, sed in quantum utrumque

utrumque est medium videndi, essentia diversitas non spectatur sed consideratur discrimen graduum in perspicuitate, scilicet quod aer sit magis perspicuus, aqua minus.

43. Medium est causa visionis sine qua non.

Quia sine medio nulla potest fieri visio: nam, si objectum im-
ponatur oculo, res non videtur.

44. Itaque, ad visionem requiritur, & lumen, & aliquod intervallum corporis perspicui & illuminati, quod interpositum est inter objectum & visum.

Visio ut fiat, requiritur & objectum, & organum, & corpus inter utrumque medium, & lumen in eo, & distantia ejus ab organo.

45. Hinc, si corpus coloratum proxime admoveatur oculo, non videbitur.

Proxime, id est, ut objectum attingat ipsum organum.

46. Visionis organon est oculus.

Quia in oculo fit visio, & ibi species visibiles recipiuntur.

A Thesi 46. ad finem.

Thesi 46. usque ad 50. exponitur organon videndi, & inde ad finem, modus, quo fit visio, quæ duo tertiam absolunt hujus Capituli partem. Videndi organon generale ponitur oculus, cujus enumeran-

tur partes, Thesi 47. atque ex iis videndi speciale organum assignatur unica retiformis, quæ se habet in oculo ad humorem crystallinum, ut in speculo argentum vivum se habet ad vitrum; sententiam hanc nostro sæculo

oculo, primum in Nictis pro- cludat, ut in modo vide-
tetur, in oculo optico. Sed di in genere, propositum Thef.
vray & Keplerus in suis opti- 50. & 51. in specie thef. 52.

47. Oculus constat sex musculis, quinque tu-
nicis, tribus humoribus, & nervo optico.

Musculi sunt, qui faciunt oculum movere: tunicae humores
ambunt, nervus opticus oculi substantiam jungit cerebro, estque
oculus, nam qui a sinistro est oculo decessum, jungitur ei
a dextero est, ac vice versa: videtur oculi cum suis partibus
extra oculum. Eustachium in Physicis.

48. Ex his, visionis organon proprium est tu-
nica retiformis seu retina.

Humor Chrysoideus non est organon visionis, ut vulgo ex-
istimant, quia transperet, & species visibiles transmittit: at
viro ista parte oculi fit visio, ubi species visibiles fiuntur: at
hoc fit in tunica retiformi, quia haec opaca est & nigricans, quon-
iam admodum representatio rei in speculo, non fit in vitro, quia hoc
speculum transpereret, sed in argenteo vitro, quod species sistit,
unde argenteo vitro ablato, nulla fit rerum representatio in speculo:
itaque vero haec tunica scilicet retina, aut retina, quae refertur pro-
modum nota.

49. Quia in ista tunica species visibiles in oca-
lam illapsae figuntur.

50. Visio fit specierum receptione, non radio-
rum emissione.

Quia oculus consumitur, si perpetuo se ejiceret radia, &
visio fieret extra oculum, non in oculo.

51. Recipitur species per pupillam.

Per pupillam, scilicet, ut iam transiat.

512. Species rerum per pupillam ingressas, oculi humores traiciunt, impinguntur autem & haerent in retina tunicata, cuius partes cum obscurae sint & tenebricosae, pingunt istam tunicam species; quae pictura, obiectum extra oculum, oculo repraesentat: & sic fit visio.

Quemadmodum res extra concavum aliquod constituta per unicum foramen in tunicam ligneam repraesentantur in papirum alba concavum ipso undique clauso: ita res extra oculum collocatae, per pupillae foramen intra oculum admissae, ibi repraesentantur, & presentatae oculum per sui speciem quasi pingunt, & sic ab eo videntur; sicut in talibus charta aut etiam speculum animata forent, viderent.

Sensum in Corpore, Regia, Berigardus, AD CAPUT DE DECIMUM

Quod spectat duorum priorum sententiarum de visu, quae una dicitur, quod visio fit per motum speciei in retina, & alia, quod visio fit per impressionem speciei in retina, utrumque explicatur paucissimis verbis ab utroque: à Carstio Aphor. 105. partis quartae principiorum, potiturque fieri per motum globulorum secundae elementum (qui explicatur Aphor. 52. partis tertiae) impingentium in extremitatem nervorum opticorum, quae tunicam retiformem componunt, ex quo motu habetur sensus luminis & coloris, qui vocatur visus. De hisce modis, prolixius de Visu disserit per totum

totum Circ. 14. in lib. 2. *Arist.*
de Anim. atque incipit ab ob-
 jecto, & postquam *Arist.* sen-
 tentiam de lumine & coloribus
 fuisse exposuit sub persona *Cha-
 rilai*, proprium exponit sub
 persona *Aristei*; atque ita se-
 quoque gerit circa modum vi-
 dendī, ac circa medium; pri-
 mum docet, lucem, lumen, &
 colorem, non differre re, sed
 sola ratione; deinde lucem fa-
 cit substantiam quandam te-
 nuem, è corpore, cui permista
 est, in unum collectam, ac ve-
 locissimo motu dispersam: lu-
 men facit eandem substantia,
 sed jam diffusam per medium:
 colorem vult nihil aliud esse,
 quam varios luminis motus,
 quibus emissum à corpore lu-
 cido, contorquetur, unde fit, ut
 in nervum opticum incidens,
 varios in ipso cieat motus, &
 sic efficiat colorum visiones.
 Lucem ac lumen esse corpus
 tenuissimum, antiquorum ante
Aristotelem fuit sententia, quā
 variis experimentis ibide pro-
 bat, solvitque duas potissimas
 rationes *Aristotelis*, quibus eam
 impugnatur. Prima est, quod cor-
 pus non possit in instanti pro-
 duci, lumen vero in aëre produ-
 citur in instanti: altera est, quod
 habetur dimensionum sive cor-

porum, aëris, scilicet & luminis,
 penetratio. Ad primam respon-
 detur, gratis hoc dici, & falsum
 esse, quod lumen in instanti
 producat in aëre, aut momē-
 to per eum diffundatur. Ad
 secundam, nullam esse hic pe-
 netrationem menīendam, si di-
 camus lumen non esse in toto
 mediū, sed alicui ejus parti per-
 mistum, ut sal & vinū permis-
 cetur liquori, quo dissolvitur.
 Alii hoc obijciunt, si lumen
 sit corpus tenuissimum, quo-
 modo potest pervadere cœli
 solidissimum & durissimum, in-
 star chrysalidis? respondeo, cœli
 soliditas aut durities merum
 est figmentum, jam hodie ab
 omnibus Mathematicis, & se-
 nioribus Philosophis explo-
 sum. Quod lumen & color non
 distinguantur re, sic ostendit,
 quia lumen tantum effunditur
 à corpore lucido, velocissimo
 motu, factū tamen in tempo-
 re, sed brevissimo, non in in-
 stanti, & diffusum per aërem
 illabitur ad oculos, illapsum,
 motus imprimat varios in ner-
 vo optico, ex quo varii viden-
 tur colores: quæ autem sit illa
 diversitas motus, unde diver-
 sæ species colorum desumun-
 tur & exoriuntur, non expli-
 cat, sed ad modum videndi, &

medium explicandum pergit. Quod spectat modum videndi, is sic explicatur à Berigardo, ut primum organon videndi, tuniculum, per partes exponat: sunt autem in oculo spectanda tria, humores, tunica, & nervus opticus, quæ à vulgaribus physicis sic sunt explicata: de humoribus hoc observat, eorum mutans precipuum esse, ut lumen extrinsecus imminuum in oculum colligant, collectum transmittant ad nervum opticum, qui cum sit collocatus in inferiore parte, ac fundo oculi, lumen adveniens extrinsecus recipere nequit, nisi per medios humores, qui sunt rariores & magis perspicui, refringatur, & refractum colligatur: ut vero lumen ita collectum, in vero optico recipiatur, nec facile resistit aut repercutiatur, facta est illa inferior pars oculi in nervo ipso, & tunica retina, quæ nihil est aliud, quam nervus opticus quasi productus, obscurior, & nigrior, ut radii non possint dispergi, sed necessario debeant fieri, quemadmodum in speculo argenti vivam suam obscuritate & nigredine sistit imagines, seu species, vulgo dictas seminales, in speculum illas, & per vitrum perspicuum trans-

missas: unde patet, visionem fieri, aut in ipso nervo optico, aut in tunica retina, nam quod non fiat in humore crystallino, inde manifestum est, quod humor iste sua perspicuitate species nallas, aut radios sistat, omnes transmittat: si quis obijciat imaginulam videri suam ab unoquoque, in pupilla alterius, & sic aut radios, aut species visibiles non transmitti vel ad nervum opticum, vel tunicam retinam, in respondeo, illam consequentiam esse invalidam, quia omnino radius, aut species visibiles aliquis transmittitur ad nervum opticum, aut tunicam retinam oculi, sed quia transit per medium perspicuum, humores scilicet, ac præsertim crystallinum, repercutitur ac reflectitur, & sic videtur; itaque ille luminis a corpore lucido illapsus seu influxus, & refractus per medium varietatem, scilicet humorum raritatem, tunicarum densitatem, aut reflexus, vel repercussus illo motu, per impulsum vel nervi optici, vel tunice retinæ, efficit visionem; sed cum nervus opticus sit geminus, qui sit, ut res quoque una, non videatur gemina: respondent vulgo, quia

quia nervus opticus decussatus est, visionem fieri in isto concursu decussato utriusque nervitatis quidem est ratio videndi lumen, idemque modus est videndi colorem, quia color a lumine non differt re, sed ratione tantum, ut antea fuit explicatum; sed queri potest adhuc quomodo videantur abjecta communia visus, motus, quies, numerus, figura, magnitudo, nam lumen & calor sunt objectum proprium visus, respondeo motum videri, cum corpus aliquod, diversis respondens locis, per sui, aut suarum partium successionem modo ex hac, modo ex illa, modo ex alia parte loci, lumen ad oculum transmittit; cum vero ille luminis motus ex uno

fit loco, videtur corpus quietescere, quod ante erat motum; numerus videtur ab oculo prout lumen ex diversis locis ad oculum venit; figuram videt oculus prout lumen a re figurata transmissum, cum oculo representat; atque ita quod videtur magnitudo, distantia, locus, situs, scil. prout per radios luminosos ea ad oculum, ejusque instrumenta videndi transmittitur. Quod videndi spectat medium, vulgo id faciunt aerem & aquam, quia in utroque res videntur & per utrumque; sed in genere melius statuitur omne corpus perspicuum, inter oculum, & objectum luminoso ac coloratum, scil. visibile interjectum, atque interpositum.

CAPUT. XIII.

DE

AUDITU, OLFACTU, GUSTU, TACTU, &c.

SENSU INTERNO IN GENERE.

THESIS. I.

Auditus, est sensus externus circa sonum.

Sensus & potentia omnis non potest definiri melius quam per genus & objectum; sic & hic definitur auditus.

Thesi 1. usque ad Thesin 15. inclusive.

Capitis huius commodè assignari possunt duæ partes, quarum una à Thes. 1. ad 39. exclusive agat de quatuor sensibus reliquis exterioribus, posterior agat de sensu interno Thes. 39. usque ad finem. In priori parte primò agitur de auditu à Thes. 1. ad 16. exclusive; circa illum consideratur objectum, sonus, qui explicatur à Thes. 2. ad thes. 14. inclusive, & organum auditus th. 15. de sono dicitur quid sit, ex definitione, thes. 2. deinde quomodo generetur thes. 3. usque ad thes. 6. inclusive, tertio quomodo propagetur, à thes. 6. ad thes. 11. exclusive, deniq; quomodo multiplicetur à thes. 11. usque ad thes. 14. inclusive. Desinitur thes. 2. per aëris percussionem atq; impulsionem, non per fractionem; quia fractio, si plagam antecedit, sonum sistit atque impedit, nedum ut eum promoveat, aut efficiat. Circa generationem soni thes. 3. hoc notandum venit, nihil referre, siue corpora collisa sonum efficiantur ambo moveantur, siue unum tantum: ambo, ut si utramque manum complodas per

utriusque motum; unum, ut si manum meam impingas mensa, aut corpori duro aut immoto; hinc inferitur, sonum, qui est una qualitas, non esse in corporibus ambobus collisis, sed in ipso aere, tanquam in subiecto uno, scilicet qui intercipitur inter corpora collisa. Propagatio soni explicatur à suis causis, prima illius causa, ac fortasse sola, motus aëris percussus in orbem, qui *undulatio* dici solet; quia refert motum projecti lapidis in undas, ac circumgyratis; ac per istum motum, sonus interdum definitur, quæ definitio dici tum debet causalis, qualis hæc eclipsios, cum definitur interpositio terræ, inter Solem & Lunam. Modus autè audiendi explicatur thes. 8. & 9. Multiplicatus sonus vocatur *Echo*, quæ videtur magis esse sonus iteratus, quam *estumam* potius est unus idemque sonus, iterumque iterumque auditus, quam ut sit sonus geminatus, aut multiplicatus, aut iteratus. Organum auditus thes. 15. magis dicitur quid non sit, quam quid sit.

2. Sonus, est qualitas orta ex plaga aeris perculsi & impulsu.

Sonus nec prima est qualitas nec secunda: non prima, quia non est proprietas Elementorum: non secunda, quia non oritur ex commistione caloris & frigoris, humiditatis & siccitatis.

Errant, qui putant ad sonum requiri semper aeris fractionem, hac enim in multis invenitur sonus, sed non in omnibus: sufficiens enim in multis aeris percussio atque impulsio.

3. Plagam accipit aer, cum inter duo corpora plana, lævia, solida, inter se collisa, intercipitur.

Corpora hic dicuntur plana, quæ sunt lata, & superficiem habent vel proprie planam, vel concavam vel convexam: Solida, id est, dura, nam mollia corpora mollibus collisa sonum non edunt, nisi plumam pluma illidas: lævia, nam inter corpora polia & superficiem æqualis, melius aer intercipitur, quam inter corpora glabra aut scabra.

4. Itaque, sonus non est proprie in corporibus percutientibus, sed in aere percusso.

Si sonus foret in ambobus corporibus percutientibus, unum accedens foret in duobus subiectis: atqui hoc est absurdum: Ergo.

5. Aer accepta plaga undique concutitur.

Concussio aeris in orbem fere fit in circulum, unde sonus undique auditur.

6. Hac concussione ad aliquam distantiam propagatur sonus.

Scilicet quousque aer concutitur, usque deferretur sonus: at non concutitur in infinitum; ergo nec in infinitum deferretur sonus.

7. Itaque sonus dicitur motus, non formaliter, sed causaliter.

Si sonus foret motus formaliter, esset actio: atqui non est actio sed qualitas: ergo, Interim motus aeris concussus est causa soni, unde hoc definitio soni, quod sit motus aeris, est causaliter.

8. Sonus propagatur sicut dum esse intentionale per species.

Id est, non ipse realis sonus ad aures usque deferretur, sed eius species, id est, imago in aere recepta.

9. Haec species sunt materialiores, quam species virtuales.

10. Hinc res citius videtur quam auditur.

Exemplum est, in explosione bombardae, & tonitru ac fulmine, ubi utrobique citius videtur lumen, quam auditur sonus.

11. Cum sonus, aut potius soni species, in cavum corpus incidit, repercutitur.

Repercutitur, id est, redit, quemadmodum lumen posito corpore reflectitur, quia pila vitrea, reflectitur.

12. Ista repercussio, Echo dicitur.

13. Itaque, Echo non est novus sonus, sed sonus percussus.

Quemadmodum lumen reflexum non est novum sed quod primum

primum in corpus positum incidit, sic idem sonus incidens in corpus cavum reverberatur.

Repercussio soni plerumque quidem fit quia in corpus incidit cavum, sed & nunquam fit cum sonus incidit in corpus planum, modo illud fit in regione oppositam corporibus sonantibus.

14. Cum sonus in unicum corpus reflectioni idoneum incurrit, unica est Echo, aut repercussio; si in plura, est multiplex.

Reflectioni, fit est, repercussio, aut motioni retrograde.

15. Organon Auditus, non est aer innatus, sed pars aliqua interior auris, quæ nervo Auditorio conjungitur.

Quenam pars interior auris proprie sit immediatum organon audiendi, non est valde certum.

Aer innatus vocatur hic, qui à nativitate in est auribus animalium, estque non semper idem, sed per varios motus variatur, semper tamen auribus inest aliquis.

16. Olfactus est sensus externus circa odorem.

Olfactus aliis dicitur odoratus.

17. Odor, est qualitas patibilis mixti corporis, orta ex temperatura qualitatum primarum, dominante calido & sicco.

In odore omnes quidem concurrunt qualitates Elementares, sed calor & siccitas prædominantur; unde videbimus illa corpora esse maxime odorata quæ sunt maxime sicca & calida, quod liquet ex aromatibus, pipere, zingibere.

A Thesi 17. ad 20. inclusive.

Thesi 17. de Odore agitur, vel aqua: hoc discriminis est, qui definitur, & cuius medium explicatur Thesi 18. modus propagandi Thesi 19. Organon Thesi 20. Cum Thesi 17. Odor definitur, qualitas mixti corporis: patet hinc, elementa per nullum de se spargere odorem, ideoque purus aer, aut puri aqua, si daretur, Olfieri non possent. Cum thes. 18. medium in olfactu dicitur esse aer & aqua, nisi illa fuerit mora. Organum olfactus thes. 20. popuntur processus mamillares narium; & qui sunt humidiores, etiam minus sunt idonei ad olfaciendum, redduntque olfactum in homine obtusorem, præ cæteris amantibus.

18. Medium, per quod odor defertur, est aer & aqua.

Quod aer sit medium per quod odor vehitur, liquet tempore festis cum odoribus sædis est inquinatus: quod aqua quoque odores differant ad olfactum, liquet ex piscibus, qui sub aqua odorantur escam aut simile quod infectum in aquam.

19. Diffunditur odor per medium secundum, esse intentionale, id est, per species.

Ita quidem plerumque fit, sed non semper, nam interdum odor realiter deferitur ad naves, quod liquet cum ipse nasus odore aliquo seu bono seu malo repletur.

20. Organon olfactus sunt processus mamillares in superiori parte narium siti.

Processus vocantur mamillares in naso, quia sese habent, sicut mamilla mammæ.

21. Gustus, est sensus externus circa sapor-
rem.

At Hesi 21. ad 33. exclusive.

THesi 21. definitur gustus; ponitur organum gustus. Th. 29.
à thes. 22. usq; ad thes. 27. usque ad thes. 33. exclusive
inclusive explicantur definitio comparantur inter se, sapor &
& divisio saporis. Thef. 28. ex- odor.

22. Saper est qualitas patibilis corporis mix-
ti, orta ex humidi aquei prædominantis & sicci
terrei decoctione.

*In sapore omnes quoque concurrunt Elementorum qualitates, sed
prædominantur humidum, aqueum & siccum terrestre; dicitur
humidum aqueum ad distinctionem humidi aërei, quod propter
tenuitatem suam non est idoneum ad saporem per nimiam suam sub-
tilitatem: notandum verò est, ea quæ sunt maxime humida, esse
maxime sapida.*

23. Sopores sunt vel extremi vel medii.

*Quemadmodum colores alii sunt extremi, alii medii, qui ex
extremorum mixtione oriuntur, ita & saporis quidam sunt extremi,
qui inter se nihil habent commune; alii medii, qui ex extremorum
compositione nascuntur.*

24. Extremi; dulcis, amarus.

24. Dulcis, ex mediocri & temperato sicco
terrestri, & humido aqueo, moderatoque calore
producitur, ut in melle.

In sapore dulci qualitates sapida, id est, saporem efficien-

ter, fere sunt redactæ ad aliquam temperaturam.

26. **Amarus**, ex multo sicco terrestri & par-
co humido aqueo, per abundantem calorem gig-
nitor, ut in felle.

*De sapore amaro, nimis calor humidum aquosum evascentis, unde
fit ut re maneat multum fixitatis terre, quæ amaritudinem
inducit.*

27. **Sapores mediij sunt**, falsus, acer, austerus,
acidus, &c.

*Ex saporibus mediis, alij ad dulcem, alij ad amarum pro-
pius accedunt, pro inæquali extremorum mixtura, & tempe-
ratura.*

28. **Organon gustus**, sunt nervi linguae.

*Nonnulli organon gustus faciunt cuspidem linguae, nec male,
quia ibi maximus est nervorum in lingua concursus.*

29. **Odor & sapor in multis conveniunt**, in
multis differunt.

*Ratio est, quia odor & sapor quasdam habent causas com-
munes, quibus conveniunt, quasdam proprias, quibus diffe-
runt.*

30. **Conveniunt**, quatenus uterque consistit
in humido & sicco; differunt, quia sapor præser-
tim in humido, odor præsertim consistit in
sicco.

Hinc est, quod humida magis sapiant, & minus olfiant.

31. Conveniunt in materia sive subiecto, quia quicquid lapidum est, est & odoriferum, & contra.

Datur tamen semper aliquis excessus saporis pra odor, ac odoris pra sapore.

32. Conveniunt in causa efficiente, quae utrinque est calor: differunt, quod in odore calor superet humorem, in sapore contra.

Calor in omni mixtione est causa efficiens.

33. Tactus, est sensus externus circa qualitates tactiles.

Qualitates tactiles vocantur, quae tactum efficiunt, sunt vel prima, calor, frigus, humiditas; vel secunda, raritas, densitas, &c.

A Thesi 33. ad 39. exclusive.

Thes. 33. proponitur definitio tactus Thes. 34. & 35. disputatur de unitate tactus specifica, quae asseritur contra Scaligerum & alios. Th. 36. 37.

confertur tactus hominis, cum tactu aliorum animalium; cuiusque dignitate praefertur. Th. 38. ignoratur organum tactus.

34. Tactus est unus specie, non plures.

Si tactus foret multiplex specie, quia obiectum eius est tale, nam calor & frigus specie differunt, item & humiditas & siccitas, asperitas & densitas, &c. etiam visus esset multiplex specie, quia obiectum eius est tale, nam color albus & niger, specie differunt; posterius est falsum; ergo & prius.

35. Quia licet obiecta sint materialiter plura, formaliter

formaliter tamen in una ratione tangibili conveniunt.

Id est, eodem modo tactum efficiunt & organon immutant qualitates tactiles, eximio quæ sunt oppositæ species.

36. Omne animal præditum est tactu.

Ratio est, quia tactus est comes vitæ, & quod tactu caret, vita caret, calor enim natus utriusque est causa; quod autem calore nativo exutum est, vitam perdidit.

37. Homo tamen habet tactum omnium excellentissimum.

Ratio est, quia temperies hominis supra alia animalia est temperatissima.

38. Organon tactus, sunt nervi ac membrana, seu membranacea & nervea partium substantia.

Alii faciunt organon tactus cuticulam, quæ corpus cingit & ambit.

39. Præter hosce sensus externos, dantur interni.

Vocantur sensus interni: quia intra corpus hominis sedem suam ac subjectum habent, non in exteriori ejus parte, ut sensus externi.

A Thef. 39. usque ad finem.

HAc thesi altera hujus Cædari probatur th. 40. 41. 42. ex piris pars proponitur, quæ reflectione animalis super sensum suum; ubi notandum est

est, cum dicitur nulla facultas materialis reflecti posse, intelligendum esse crasse materialem, i. e. omni modo materialem; nam obijci posset sensum internum quoque esse materialem; nam dependet quoque à materia in fieri, esse, & operari, sed respondendum est, longe maiorem communionē est sensuum exteriorum cum materia, quam interiorum, quia sensus externi omni modo & quoad medium, & quoad objectum, & quoad potentiam dependent à materia: Interni nullam habent rationem medii, ratione dependentiæ ab eo; præterea objectū habent magis depuratum, quam externi, Thef. 43. proponitur organum sensus interni, quod ponitur externum.

cerebrum, solerque vulgo dividi in anteriorem partem, & posteriorem, vulgo sinciput & occiput; habet illud varios meatus, ac gyros, ac mandros, in quibus dominari voluit spiritus animales, qui sunt instrumenta sensationis non tantum internæ, sed & externæ, imo & motionis localis. Thef. 44. 45. 46. 47. 48. ostenditur sensum internum tantum esse potentiam, aut facultatem unam non quatuor, ut vulgo effimant, sed quatuor venire nominibus, quia quatuor sunt eisdem potentie aut facultatis respectus, ad functiones diversas. Thef. 49. docetur sensum internum æque cognoscere per species, atque

40. Quia omnia animalia sentiunt se sentire.

Id est, animalia reflectuntur super sensationem factam à sensibus externis, hoc est, cognoscunt se videre, audire, &c.

Hoc autem non est ipsius visus, nec ipsius auditus, imo nullius sensus externi: neque enim oculus videt se videre, neque auris audit se audire, &c.

41. At hoc non est sensuum exteriorum.

42. Quia nulla facultas materialis potest super actum suum reflecti.

Obstat ipse materialitas facultatis materialis, seu dependen-
tia ipsius materiae, cui minus super actus suos reflectatur.

**43. Organon & foci sensus interni est cere-
brum.**

**Ratio est, quia inde derivantur nervi, iidem sedem habent
spiritus animales, quibus derivisque sensus internus agitur in sen-
satione sua facienda.**

44. Sensus internus est tantum unus.

**Id est, sensus internus est tantum una potentia, facultas, aut
virtus sentiendi, quaevis alitersegetarum nomina, & diversae
operaciones.**

**45. Sed, ob diversas functiones & officia, for-
titur varia nomina.**

**Quoniam functiones diversae sensus interni, sive & officia
varia, Capite sequenti replicantur.**

**46. Dicitur interdum sensus communis, in-
terdum phantasia, interdum estimativa, inter-
dum memoria.**

Phantasia in homine nonnullis vocatur Cogitativa.

**47. Qui ex quatuor ventriculis cerebri dedu-
cunt numerum quaternarium sensuum interno-
rum, errant.**

**Profecto quidni possit una potentia esse diffusa per quatuor ce-
rebrum ventriculos?**

**Quemadmodum una potentia locomotiva diffusa est per pedes,
manus, & reliqua corporis membra.**

48. Nam quatuor isti ventriculi alijs usibus inservire possunt, vel generandis spiritibus, vel excrementis ejiciendis, &c.

Intelligentur hic spiritus animales.

Excrementa intelligentur hic fuligines, cerebri assuersiones, mucus, &c.

49. Sensus internus res cognoscit per species.

Species sensibiles, quibus res cognoscit sensus internus, vel fuerunt prius in sensibus externis, & vocantur sensata; vel non fuerunt & dicuntur species non sensatae, aut insensatae.

50. De singulis sensus interni muneribus agitur Capite sequenti.

Sententia Cartesii, Regii, & Herigardi,

A D

CAPUT. XIII.

DE auditu, odoratu, gustu, tactu, parcius agunt Cartesius, & Regius, ille *parte 4. principiorum, Aphor. 194. 193. 192. 191. hic Cap. 12. pag. 280. edit. prioris. 282. 283.* audientia actionem Cartesii fieri aliter, per par nervorum auditoriorum reconditorum in cavitatibus aurium interioribus, excipiendum motum aeris percussis, & ex percussione tremetis, ac vibratibus

auditus organum ipsi, sicut ipsi nervi auditorii: uti quo *Regio*, cui auditus desinitur, sensus percipiens sonos ex iusto fibrillarum motu, quae sunt in nervo auditorio, ac delato ad cerebrum: tanquam sensorium commune: ubi notandum, a *Cartesio* duos nervos auditorios assignari, propter aures duas, quarum singulae suum habent nervum, a *Regio* unum tantum ponit;

M h

quis

quā dno. iſtū dūatū aurium
nervi, in unū coeunt, tanquam
in centrū. Olfactum *Carteſius*
explicat per motum quoque du-
orum nervorum odoratui in-
ſervientium, factum à particu-
lis corporis odoriferi ſubtili-
bus, atque agilibus; & à diver-
ſis eorum motibus, diverſita-
tem derivat odorem, qui ſunt
duum generum, foetor & odor
gratus; eodem modo odores
percipi aſſertit *Regius* ex motu
fibrillarum nervi olfactorii, in-
ter quem & rem odoriferam,
cēta requiritur diſtantiā, ut
facilius ejus particulæ ſubtilio-
res evaporantes, per aërem
poſſunt diſſundi; & eo median-
te ad nares, atque inde ad ip-
ſū nervū olfactoriū pervēhū.
Gustum *Carteſius* fieri ait per
motum nervorum lingua,
& partibus vicinis inferiorum
factum à corporis guſtabilis
particulis, figura, & magnitu-
dine, diverſis, quæ ut diverſæ
ſunt, ita diverſos exci-
tant ſapores in ore; nec aliter guſtū
deſinit *Regius*, quem ait eſſe
ſenſum, quo ex motu nervi gu-
ſtatorii per linguam anima ſa-
pores percipit, ac varietatem
ſaporū derivat à varietate di-
ſpoſitionis particularū, quoad
figuram, & magnitudinem,

in corporib. odorabilibus. Ta-
ctum *Carteſ.* explicat per mo-
tum nervorum, in totā cutem
corporis tangibilis, deſinen-
tium, factum à particulis alio-
rum corporum moris, efficien-
tibus gravitatem, levitatem,
ſiccitatem, calorem, frigus, du-
ritiem, &c. & prout hæc diverſo
movetur modo diverſos effi-
ciunt tactus & diverſas qualita-
tes tactiles, jam nominatas:
ita & *Reg.* tactum deſinit ſen-
ſum, quo ex motu nervorum
tactoriorum per unum cor-
pus diſfuſorum, calor, fri-
gus, &c. qualitates tactiles, ab
anima percipiuntur, ita V.C.
quando alicujus corporis par-
ticulæ inſenſiles celerius mo-
ventur, quā particulæ noſtræ
cutis, ſentitur calor; cum mo-
ventur tardius, quā noſtri cor-
poris particulæ, ſentitur frigus;
quādo reſiſtunt noſtri corpo-
ris partib. ſentitur durities, cum
iis cedunt, i molliſſes, & ſic in
aliis. *Berigardus* verò longè
ſuſius de quatuor hiſce ſenſibus
agit, Circ. 15. 16. 17. 18. *In*
lib. de Anima ſecundum Ariſto.
Circ. quidem 15. primum,
auditus medium non tantum
facit aërē, ſed & aquā, eſſique
ipſi ſonus, non tantum motus
aëris, ſed & aquæ, imo motus
cujulque

cujusque demum corporis, quæ appellat nervos, quia sunt
nervum auditorium ferentis; substantiæ mollioris; odorum
& sonorum differentias explicat diversitatem derivat ex vario
similitudine colorum, ut enim colorum varietas oritur ex
eo, quod diversimodè & vario motu lumen tendat ad oculos;
ita in auribus diverso motu eas attingunt, varii aëris & aquæ
motus; illam varietatem ponit in gyris & circulis, quibus ad
aurium membranâ motus, aut aëris, aut aquæ, aut alterius cor-
poris defertur; nâ ut lumē di-
versos recipit motus pro vari-
etate corporum, in quæ incidit,
ita ær, aut aqua, varios, atque
diversos edat circulos ac gyros,
pro diversitate corporum, quæ
aliquid est. Odoratum expli-
catur Circulo 16. incipit ab
odori, quem uti & omnia alia
obesse sensum, ait esse cor-
pus, quod per se moveretur
vulgariter odoratum abique ullo
specierum sensibilibus interve-
niat: processus mamillares, in-
strumentum facinorosum, col-

que appellat nervos, quia sunt
substantiæ mollioris; odorum
diversitatem derivat ex vario
motu rei odoriferæ, vel ei com-
veniente, vel contrario, vel in-
differente. Gustu Circulo 17.
explicat per motum particula-
rum in re lapida, arcingentium
nervum gustatoriu vario mo-
do, atque hinc quoque derivat
varietatem saporum, prout istæ
particulæ vel convenerint, vel
non convenerint. Lingua aut pal-
lato; si convenerint, sapor est
dulcis ac gratus, si non conve-
nerint, est amarus sive in gra-
tus. Circulo 18. Tactum expone-
nit per motus diversos rerum
tactuum, impellentes nervos,
per universam totum corporis
eandem dispersos, atque sic sa-
mem explicat ac utimur quod ef-
cunque ventriculi fibræ inopia
cibi aut potus, motu educunt;
ita quoque exponit irritatio-
nem, quem sensum externum
fecit Scaliger, alii tactus faci-
um speciem.

CAPUT XIV.

DE

*Sensu Interni in Specie, Appetitu Sensitivo,**Locomotive.*

THESIS I.

Sensus communis officia sunt tria.*Per hæc officia distinguitur sensus communis à Phantasia, Estimativa, memoria, non vè sed ratione.*

Præscriptio hujus Capituli, tres sunt ejus partes, nam præter præfationem ad 30. exclusivè de primis internis in specie, alteram de appetitu sensitivo à thes. 30. ad 39. exclusivè, tertiam de facultate locomotiva à thes. 39. ad finem. Pars prima subacta potest in eam, quæ explicatur sensus interni variae functiones à thes. 2. ad 19. & in illam, quæ explicat sensus interni affectiones, vigiliam, somnum, & somnium, à thes. 19. ad 30.

Sensus communis, qui vulgo ponitur re distinctus à Phantasia, estimativa, memoria, quatuor sensus interni speciebus, vulgò habitis, asseritur thesi I.

& commentario subjuncto, ratione tantum ab his distingui, & esse eadem facultas, distincta ab his tribus ratione tantum, cum fundamento in re, quod est varia ejusdem potentie, quam sensum internum vocant, functio & operatio; quæ non magis infert varietatem potentialium & facultatum sentiendi internarum, quam explicatio, induratio, liquefactio, calcificatio, &c. arguunt in sole diversas potencias aut facultates, nam proficiscuntur omnes istæ operationes ab una eademque solis virtute, pro ratione diversorum objectorum, sic hic unius ejusdemque sensus interni munera sunt diversa, & actiones variz,

pro

pro ratione etiam diversorum
 objectorum, vel absentium, vel
 praesentium, vel sensatarum, vel
 non sensatarum. Thes. 2. usque
 ad 6. exclusive traduntur offi-
 cia & operationes sensus com-
 munitis, & in commentariis ex-
 plicantur. Phantasia ab officio
 & actionibus suis exponitur
 thes. 67. 8. 9. ita quoque a thes.
 10. ad 13. enarrantur munera
 & actiones aestimativae faculta-
 tis: atque hic notandum est,
 quid per species sensatas & non
 sensatas intelligant Philosophi,
 nempe per priores intelligunt
 species rerum, sensibus primo
 externis oblatarum; per poste-

riores intelligunt species rerum,
 ante sensus. externis non per-
 ceptarum, ut cum Leo, audito
 cantu Galli, format intra cere-
 brum speciem horrois & me-
 tus, qui in sensus externos nun-
 quam incurrerunt. Haec thes. 13.
 usque ad 19. exponuntur mu-
 nera memoriae & reminiscen-
 tiae; ubi unum notandum est
 thes. 17. si memoria sit rerum
 praeteritarum, ut ibi dicitur, nul-
 lam esse consubstantiationem
 aut transubstantiationem, quia
 corpus Christi praesens non po-
 test edi in ipsius memoria, at-
 tamen dixit, *fac hoc in mei re-
 cordationem seu memoriam.*

2. Primum est, sensibus exterioribus commu-
 nicare spiritum animale.

*Sensus exteriores egent spiritu animali, non ut sentiant, sed
 ut species sensibiles receptas, ad cerebrum ac sensus internos de-
 ferant.*

3. Secundum, externorum sensuum operatio-
 nes percipere.

*Externi sensus sentiant, sed non percipiunt suas sensationes;
 hoc est sensus interni, qui cum hoc agit, vocatur communis
 sensus.*

4. Tertium, objecta externorum sensuum per-
 cepta discernere.

Nota sensum communem percipere & discernere obiecta exter-
na sensum, presentia tantum.

Quod munus non exercet componendo, aut dividendo, sed simplici plarium obiectorum intuitu.

Componere & dividere. Phantasia est, & non sensus communis officium, qui non alio modo discernit obiecta varia externorum sensum, quam ea diversis actibus simpliciter percipiendo: verbi causa, cum a visu ad sensum externum deferuntur simul species coloris albi & nigri, quia uterque simul videtur, sensus communis utrumque percipit, & quia species utriusque aliter representat colorem album, aliter nigrum, utrumque percipiendo alterum ab altero discernit.

Componere & dividere significat affirmare & negare: at qui simul apprehendit colorem album & nigrum, & apprehendendo discernit, is non affirmat aut negat; atqui sic apprehendit utrumque sensus communis: ergo nec affirmat nec negat, quod utrumque solius Phantasia est.

6. Phantasiae munus est primum, species sensibiles depurare & convertere in naturam Phantasmatis.

Species sensibiles, quando primum ad sensum internum deferuntur, sunt impuriore & materialiore; in cerebro percipie, nonnihil purificantur, hoc est, a terrestribus conditionibus materia nonnihil purgantur, quod facere est phantasiae officium.

7. Alterum, eas varie componere ac dividere.

Ergo bruta etiam componunt ac dividunt, id est, affirmant & negant, sed non ratiocinantur, seu non utantur discerni aut analogismo.

8. Tertium

8. Tertium, objecta externorum sensuum absentia cognoscere.

Cognoscit Phantasia objecta absentia externorum sensuum quatenus species in cerebro recepta ibi perpetuo manent.

9. Hinc distinguitur à sensu communi, qui tantum circa præsentia versatur.

10. Æstimatoris officium est, ex speciebus sensatis colligere species non sensatas.

Exemplum est, cum ex viso lupo ovis colligit ejus odium & inimicitiam, hic tum lupo à sensu interno percipitur, per speciem sensatam, id est, per speciem sui, sensu interno, puta visu, perceptam: inimicitia & odium lupi percipitur ab eodem sensu interno, per speciem non sensatam, quia odium & inimicitia in sensum externum non incurrunt.

11. Quod facit, cum de rebus sensu perceptis format notiones boni vel mali.

Notio enim boni & mali sensibus non percipitur externis: intellige verò hic bonum utile vel jucundum, & malum inutile vel triste; nam bonum honestum & malum turpe, non sunt objectum sensus sed intellectus.

12. Ubi æstimator rationem utilis & inutilis ex rebus sensu perceptis elicuerit, movet appetitum ac locomotivam ad rem vel prosequendam vel fugiendam.

Appetitus enim & locomotiva non feruntur in rem ullam, nisi à sensu externo primo cognitam & interno judicatam.

13. Memoriae sensitivæ munera duo sunt.

Dico, sensitivæ, ad distinctionem memoria intellectus, de quâ Capite sequenti.

14. Primum est, species sensatas & non sensatas conservare.

Unde memoria dicitur custos rerum perceptarum.

15. Eas interdum, cum necesse est, rememorare.

Dico cum necesse est, quia non semper necesse est, quando scilicet objecta iterum sunt presentia; nam memoria non versatur circa res presentes, sed absentes futuras, sed absentes præteritas.

16. Et tum dicitur Reminiscencia & Recordatio.

17. Hinc dicitur Memoria rerum esse præteritarum.

Rerum præteritarum: si enim res iterum sensui interno sistantur presentes, non versatur circa eas sensus internus tanquam memoria, sed tantum sensus communis.

18. Sensus internus non ratiocinatur, ne quidem in homine.

Ratiocinari, est unum ex alio, scilicet conclusionem ex præmissis inferre: atqui eo non assurgit sensus internus; sed quæ in brutis videntur proficisci operationes à ratiocinatione, ea referenda sunt ad Phantasiam eorum, conjunctam cum instinctu naturali in iis.

Cum queritur, an sensus in brutis inveniatur, tantundem est, ac si quaeratur an ratio cadat in bruta? de qua quaestione egerunt, inter antiquos *Plutarchus*, inter recentiores, *Vallesius* & *Rorarius*, qui tres statuerunt rationem, i. e. ratiocinationem cadere quoque in bruta, idque evincunt ex variis operationibus eorundem, quales sunt Simiarum, Elephantum, Apum, Formicarum, Canum, Equorum, &c. Vulgaris sententia tenet esse umbram quandam rationis seu ratiocinationis in illis, non tamen veram, qualis est in homine, aut rationem aut ratiocinationem, ita hanc sententiam explicant & defendunt *Conimbricenses*. Ego sane, si dicere debeam, quod res est, existimo non umbram tantum ratiocinii, sed verum ratiocinium in brutis apprehendi, quod arguunt admiranda illorum opera: quomodo igitur, dices, distinguitur brutorum Anima ab Anima hominis, si etiam bruta ratiocinentur æque ac homines? Resp. distingui non quoad actus, nam utraq; ratiocinantur & brutum & homo, sed quoad objecta, quia brutorum ratiocinatio se tantum extendit ad objecta materialia, & singularia sensu externo prius percepta; ast hominum ratiocinatio sese ulterius extendit & assurgit ad objecta etiam immaterialia, & universalia, sensu externo non percepta, imo nec preceptibilia: ita homo ratiocinationem instituit circa Deum, Angelos, Animas racionales, entia spiritualia: circa Animal, Plantam, Elementa, &c. corpora universalia, ad quæ omnia non pertingit brutorum ratiocinatio,

19. Sensuum affectiones sunt, Vigilia, Somnus & Somnium.

A Thesi. 19. usque ad 30. exclusive agitur de sensuum affectionibus, scil. tum exteriorum, tum interiorum, vigilia, somno, somnio; vigilia est affectio sensuum exteriorum, quia exercetur per illos, vigilantes enim videmus, audimus, ceterasq;

ceterasque functiones sensuum externorum obimus. Somnus est affectio sensuum internorum, quippe dormientes nec videmus, nec audimus, nec ullas operationes sensuum externorum obimus. Quomodo Vigilia fiat docetur th. 20. Quomodo somnus thes. 21. Causae tamen somni satis sunt in obsecro posita, & admodum variae, imo saepe contrariae: V. C. defatigatio corporis multis formam adducet, aliis impedit: quod autem diversae sint somni causae docet experientia, imo tam multae sunt, ut omnes certo numero enumerari nequeant: Quicquid sit, aliqua tamen proxima somni causa dari debet, quam efficiant tam variae & multiplices, quin & oppositae

aliae somni causae; cam puto esse non aliam, quam impeditum motum, aut immobilitatem spirituum animalium, in ventriculis cerebri procreatam, undique & à quacunque causa: nam quamdā datur liber illorum motus, somno aut vix, aut non est locus. Unde dicitur thes. 22. Animal dormiens tum expurgisci, cum panduntur meatus, qui in somno erant oclusi, per quos spiritus animales commeant, ut sic libere iterum moveantur. Causa expurgiscentiae explicatur thes. 23. Quid sit somnium thes. 24. ejus divisio instituitur thes. 25. atque explicantur à suis causis somniorum species, thes. 26. 27. 28. 29.

20. Vigilia, est non impeditum sensuum externorum exercitium propter spiritus animales, quantum est satis ad sentiendum à cerebro ad organa missos.

Quamdā spiritus animales descendunt ad organa sensuum externorum, & species secum vehunt ad cerebrum, tamdiu homo vigilat, ita ut in vigilia operentur, & sensus externi & interni.

21. Somnus, est cessatio externorum sensuum

suum, vaporibus nervos & meatus sensorios opplentibus, & spirituum animalium influxum prohibentibus.

In somno soli operantur sensus interni, quamvis non semper; non item externi, quia nulli descendunt spiritus animales, qui species sensibiles ab exterioribus organis ad cerebrum debeant: & spiritus animales descendere nequeunt, quia obstructa est via, nam in somno nervi & meatus sensorii implentur vaporibus, ex assumpto cibo versus cerebrum ascendentibus; ac per nervos & meatus sensorios spiritus animales descendunt & ascendunt.

22. Animal expergiscitur, cum panduntur meatus per quos spiritus animales commeant.

Thesis loquitur de naturali expergiscencia seu expergesfactione animalium: alioquin vi externa, tractionis, pulsionis, clamoris, etiam solvitur animal somno, quamvis meatus & nervi nondum sint liberati à vaporibus obsidentibus.

23. Id fit, vel ab externâ causâ, sic, à sono, aut alio objecto vehementiore, vel ab insito calore cerebri, vapores dissipante.

Naturalissima causa expergiscendi est, quando insitus calor animalis omnes vapores ad cerebrum delatos consumpsit & dissipavit.

24. Somnium, est representatio objectorum absentium quasi præsentium, sensu interno species

cies conservatas variè versante & commiscen-
te.

Quia sensus internus in somno non est otiosus, sese occupat circa species sensibiles vario modo contemplandas, volvendas, & revolvendas; ex qua actione oritur varia rerum in somno ac somnio representatio in sensu interno, quas cum cognoscit, dicitur animal somnare: quia non tantum representantur in somnia res, quæ nunquam fuerunt; nam somniamus etiam de montibus aureis, &c.

25. Somnia fere sunt quadruplicia.

Dico fere, quia vix possunt somnia ad certas classes reduci.

26. Vel oriuntur ex affectibus quibus animal commotum ad dormiendum accessit, ira vel tristitia, &c.

Affectus in dormituro dormitantes reddunt sibi similia somnia: sc. qui iratus abiit cubitum, fere somniat de igne & incendio, &c. quia tum bilis commota est.

27. Vel ex studiis atque negotiis de die gestis.

Quia de nocte recurrunt totius acta diei.

28. Vel ex peculiari corporis temperie.

Temperies ut multum facit ad vigiliam & mores vigiliantiam, ita non parum confert ad somnum & somnia: sic, qui temperie sunt frigidiori & phlegmatica, de aquis & submersant

mersione fere somniant, &c.

29. Vel immittuntur à Deo, aut Diabolo.

Deus olim multa Prophetis & Apostolis & viris sanctis revelavit per insomnia, cultus rei exempla exstant in Testamento Veteri ac Novo.

Somnia diabolorum seu à diabolo immissa, fere sunt ea, quae cum peccatis foeditate sunt conjuncta.

30. Facultatem sensitivam cognoscentem sequitur appetens.

HAc thesi usque ad 39. exclusive agitur de secundo membro hujus Capituli, nempe appetitu sensitivo, qui primum definitur thes. 32. subjectum cuius proponitur thes. 33. nempe cor, quod probatur thes. 34. deinde ejus proprietates ponitur thes. 35. irrationalitas: ubi tamen ex thes. 36. liquet, appetitum sensitivum dici irrationalem, vel essentialiter ac per se, ut nihil rationis admitrat, nec ullo modo rationi subsit, in illo subjecto, in quo est, qualis est appetitus natus Brutorum; vel accidentaliter & per accidens, quatenus, licet in se rationis sit expertus, aliquid tamen rationis participat à sub-

jecto, in quo est, quod cum est rationale, ejus quoque rationi subest, si non semper, saltem interdum, qualis est appetitus sensitivus Hominis. Thesis 37. proponit sensitivi appetitus objectum, idque exponitur per divisionem thes. 38. denique actiones appetitus sensitivi circa objectum explicantur thes. 39. 40. 41. Actiones sensitivi appetitus speciatim vocantur affectus thes. 42. qui definiuntur thes. 43. explicantur à thes. 44. ad 45. quae instituitur eorum divisio in concupiscibiles & irascibiles: concupiscibiles enarrantur thes. 55. irascibiles thes. 56. Quid sit appetitus concupiscens, docetur thes. 57. quid irascens, 58.

31. Ubi

31. Ubi enim illa est, ibi & hæc.

Ratio est, quia facultates hæc artificiose utaculo inter se sunt connexæ.

32. Appetitus sensitivus est facultas, qua animal inclinatur ad bonum sequendum, quod sensus approbat, & malum fugiendum, quod sensus improbat.

Bonum, intellige præsertim jucundum, & utile, etiam non formaliter sed materialiter: malum, intellige triste & etiam inutile, si materialiter sumatur & non formaliter: id est, appetitus sensitivus appetit quidem rem quæ est utilis, & fugit rem, quæ est inutilis, sed non quæ est utilis vel quæ inutilis.

Nam quia sensus non potest percipere rationem medii ad finem, non potest percipere bonum utile quæ utile, seu formaliter: ista enim perceptio fit per ratiocinationem, idcircoque nec appetitus sensitivus, qui sequitur perceptionem sensus, non potest quoque appetere bonum utile, quæ utile, seu formaliter: pariter philosophandum est de malo inutili, quod sicut sensus non percipit formaliter, ita nec appetitus illud appetatur formaliter.

33. Appetitus sensitivi sedes est cor.

Sedes, id est, subjectum, nam in corde ibi generantur spiritus vitales qui maxime ab appetitu sensitivo moventur; unde videmus, affectibus vehementer motis, animalia interdum pati deliquium animi, interdum extinguï, quia calor vitalis per agitationem nimiam spirituum vitalium vel debilitatur vel absorbitur.

34. Quia cor afficitur appetitu sensitivo vehementius moto.

Hoc ipsa demonstrat experientia, quotiescunque aliquis affectus nimium excitatur, cor nimium dilatari, ut in letitia, vel contrahi, ut in tristitia, &c.

35. Appetitus sensitivus per se est irrationalis.

Ratio est, quia facultas est anima irrationalis, puta, sensitiva.

36. In homine tamen fit rationalis participativè.

Ratio est, quia in homine anima sensitiva subordinatur animæ rationali, unde participat de ejus ratione, libertate, aliisque proprietatibus.

37. Appetitus sensitivi objectum est bonum & malum.

Sed diversis actibus, ut indicatur thesi 39.

38. Bonum jucundum & malum triste.

Intelligitur bonum jucundum, quod sensibus voluptatem; triste, quod sensibus dolorem adfert.

39. Circa illud versatur appetendo, circa hoc adversando.

40. Circa bonum honestum & utile, malum turpe & inutile non versatur, nisi in quantum sequitur ductum rationis.

Nunquam

Nunquam tamen attingit sensitivus appetitus bonum honestum & utile, aut malum turpe aut inutile, formaliter : ratio datur thesi sequenti.

41. Quia hæc bona & mala iudicio sensus non substant.

Causa est quia hæc bona & mala non dignoscuntur nisi ratiocinatione, quæ in sensus internos non cadit.

42. Appetitus sensitivus est sedes effectuum proprie dictorum.

Affectus hic spectantur naturales, seu in genere naturæ, non morales, seu in genere moris, prout sunt boni vel mali, ex circumstantiis moralibus variatis, sic enim pertinet ad Ethicam.

43. Affectus, est motio appetitus sensitivi a sensu interno, objectum vel bonum vel malum proponente, facta, ad illud consequendum, hoc fugiendum.

Proponente, non simpliciter, sed etiam iudicante : ad affectum hæc omnia concurrunt ; primo, sensus externus & internus, cognoscens objectum ; secundo, objectum ipsum iudicatum, aut bonum aut malum ; tertio, appetitus sensitivus, objectum, ut bonum iudicatum, prosequendo, ut malum iudicatum, fugiendo.

44. Itaque errant, qui affectus volunt esse pravas opiniones.

45. Sic enim, pertinerent ad facultatem cognoscentem, non appetentem;

46. Et concitarentur in cerebro;

47. At concitantur in corde;

Quæ distinguuntur subjectis, non sunt idem: affectus & opiniones distinguuntur subjectis; ergo non sunt idem; probatur minor; affectus sunt in corde & appetitum sensitivo: opiniones sunt in cerebro & facultate cognoscente.

48. Et sunt motiones facultatis appetentis:

Affectus sunt motiones partim activæ, partim passivæ; nam & excitantur ab objecto in appetitu sensitivo, & sic sunt passiones; & per illos appetitus appetit, & sic sunt actiones; & in appetitu recipiuntur, atque sic iterum sunt passiones.

49. Tales motiones, quibus appetitus sensitivus movetur.

50. Unde & affectus vulgò dicuntur *passiones*.

Tum enim denominatio fit à potiori, quia affectus duplici nomine sunt passiones, simplici nomine actiones.

51. Non quod merè ac solè sint passiones.

Sunt tamen potissimum passiones.

52. Nam & actiones dici debent, & quidem immanentes.

Quia affectus manent in appetitu sensitivo.

53. Quatenus appetitus sensitivus, à sensu interno excitatus, etiam activè concurrit ad eas motiones eliciendas.

Nam appetere, est agere, ut & fugere.

54. Affectus, alii sunt in appetitu sensitivo irascente, alii in concupiscente.

Non quod appetitus irascens & concupiscens sint distincti realiter inter se; sed sunt ejusdem appetitus sensitivi diversa operationes, propter diversam rationem objectorum, quæ appetantur, vel fugiantur.

55. In concupiscente sunt, amor, odium, desiderium, fuga, gaudium, tristitia.

56. In irascente sunt, spes, metus, audacia, desperatio, ira.

Hi affectus undecim ira emittuntur à Plethoræticis, cum tamen revera tantum duo sint, amor, & odium; nam reliqui affectus, varii sunt tantum modi, quibus rem amamus aut odimus.

57. Appetitus concupiscens dicitur, qui versatur circa objectum bonum vel malum absolute simpliciterque spectatum.

58. Appetitus irascens dicitur, qui versatur circa bonum vel malum arduum, aut potius circa impedimenta, quæ efficiunt, quo minus concupiscens

concupiscens; aut bonum consequatur aut malum evitet.

Quemadmodum bonum & malum absolute spectatum non differt à seipso in quantum spectatur cum molestia vel difficultate, vel consequendi vel fugiendi; ita non differt appetitus concupiscens ab irascente, quorum ille appetit bonum vel malum absolute, hic bonum vel malum difficile.

59. Appetitus executrix facultas est locomotiva.

Quia objectum, quod appetitur, & quod fugitur non semper est præsens, per locomotivam virtutem acquiritur vel fugatur.

HAC thesi & sequentibus 61. quod simul est causa instrumentalis ejus affectus, nempe tertium hujus Capituli membrum, motus localis: hujus aliarum quarundam causarum instrumentales, sed nempe facultas locomotiva, dam cause instrumentales, sed quae definitur thesi 60. cuius minime nobiles, enumerantur subjectum proponitur thesi 62. & ultima.

60. Hæc est facultas qua animal ad imperium appetitus se movet ad sequendum bonum, & malum vitandum.

Facultas locomovendi subest imperio sensitivi appetitus, sicut hic imperio Phantasie.

61. Estque sita in Musculis.

Musculi sunt partes carnosiores, data animali ad motum Organum efficiendum, & sunt potissimum instrumentum motus localis.

62. Nervi tamen, tendines, ligamenta, articuli, & spiritus animales, suo modo ad motum concurrunt.

Hec omnia inserviunt motui faciendo, sed minus principaliter, nam precipuum instrumentum localis motus sunt musculi.

Sententia Cartesii, Regii, Berigardi.

A D

CAPUT XIV.

DE sensu interno unico tantum Aphorif. 190. partis quarta Principiorum Philosophia agit Cartesius, & valde pauca de eo tradit; ponit sensum internum in eo, quod spiritus in cerebro a nervis excitetur ad motum, & mentem diverso afficiant modo: has diversas mentis affectiones, ex diverso motu nervorum per spiritus motum in cerebro ortas, vocat sensum internum, Regius. c. 10. sue Physice sensus interni tantum

facit mentionem, eumque obiter definit, quod sit motus insertus fibris sensoriorum exteriorum, ibidemque excitatus, sed delatus ad sensorium internum commune, cerebrum. Berigardus circulo 19. in lib. Arist. de Anima, de sensibus agit internis, ac primo sententiam communem refellit, non suam sed brevissime explicat, Pag. 3. supponens, omnem sensationem fieri motu corporearum imaginum quas Aristotelici vocant species

species sensibiles, *Berigardus* *specula*, qui motus à nervis cerebri ortu ducens, cum ad suū redit principium, atque in se quasi reflexus, seu percussus, sensum facit internum; eorum sensuum internorum organum in quo & per quod functiones suas exercent, facit cerebrum. De Vigilia, somno, & somnio, apud *Cartesium* ne gry quidem exstat. Apud *Regium* somnus definitur, ventriculorum cerebri confidentia & angustatio; propter defectum spirituum animalium, uti contra, vigilia ipsi definitur, ventriculorum cerebri & nervorum dilatatio ac expansio, orta ex sufficiente copia & motu spirituum animalium. *Berigardus* de utroque nullum facit verbum. Quod spectat appetitum sensitivum & affectus, de iis obiter agit *Cartesius* jam citato Aphor. sed fusissimè in libello, quem edidit sub titulo de passionibus Animæ. *Regius* de affectibus agit Cap. 12. eosque definit per imperiū, quo, mota & perturbata atque affecta mens ab opinione, quam habet de bono vel malo, bonum prosequi, malum fugere studet, ope spirituum animalium, qui à cerebro per nervos ad cor descendentes to-

tum corpus agitant; sanguinemque vehementissime cient, unde cor vel dilatatur, vel constringitur pro diversitate ipsorum affectuum; sedem ac subjectū eorum facit & cor & cerebrum; hoc, quia & quatenus per affectus illud movetur, & secum trahit motum inordinatum & vehementissimum sanguinis; cerebrum, quia & quatenus per affectus mens quoque perturbatur. *Berigardus* *Circulo 151. ad lib. 2. de Anima*, incipit à sede appetitus sensitivi, quā facit cerebrum; & appetitum sensitivum cum iudicio confundit: nempe sic ille philosophatur; in cerebro varia rerum simulacra repræsentantur, quorum motus varii, terminantur in glandula pineali, efficiunt varias cogitationes, quibus aliquid apprehenditur vel prosequendum, vel fugiendum: cum ad apprehensionē istā ac iudicium de bono prosequendo, & malo fugiendo, spiritus animales feruntur ad partem aliquam corporum incitandā, & in auxilium quasi vocandā, ut bonum perceptum possit obtineri, malum preceptum vitari, tum illa motio cerebri, simul & alicujus partis in ipsa corpore vocatur appetitus aut

² affectus: in corde autem nullo modo facultatem appetendi, velle obloquari, libere ad affectum aliquem exortendum ipsi hactenus sufficientes; simulacrum rei apprehensit aut iudicat, spiritus animales, instrumentum seu organum, pars aliqua corporis.

Quod spectat ad hanc partem, facultatem inchoat locomotivam, ut est proprietas animae sentientis, de qua nihil peculiare habet *Caresia*; quia motum localem propriam habet. Animae sentientis non habet, sed vero eam facit affectione communem omnium corporum naturalium. Paucis de ea agitatur ejus potius effectum *Regis*, sub titulo motus arbitrarii, quem definit esse motum, profectionem à voluntate (nam datur quoque motus naturalis, in rebus voluntate destitutis) quod corpus

nostrum, pro mentis arbitrio & iudicio, ad res, vel prosequendas, vel fugiendas, de loco in locum, per spiritus in musculos à mente determinatos, moveatur. *Benigandus* facultatem locomotivam tantum ratione distinguit ab ipso spiritu animali, & Phantasmatis seu imaginibus aut simulacris Phantasiae, ponitque unum, eundem spiritum ad sensum & motum; vultque discrimen tantum esse in instrumentis, seu partibus corporis, quae in sensu scilicet interno influentem habent spiritum, principem tamen in pelhibendi rebus externis in motum influentis spiritus causa est ejus, absque rei externae appulsu; ita ponit nervos quosdam designatos ad sensum, alios ad motum, qui uterque excitatur pro vario influxu spiritum.

CAPUT

CAPUT XV.

DE

ANIMA RATIONALI.

THESIS I.

Anima Rationalis, vel considerari potest, ut substantia quædam per se extra corpus subsistens, & sic pertinet ad Metaphysicam, vel quatenus est pars hominis, & sic pertinet ad Physicam.

Obiectio; Quod corporis naturalis nec species est, nec affectio, nec principium, de eo male agit Physica; sed anima rationalis nec est species corporis naturalis, nec affectio, nec principium: Ergo.

Respondéo: Corpus naturale dicitur ambigui, vel significat compositum naturale constans materia & forma, quemadmodum planta dicitur corpus naturale; vel significat alteram partem compositi, materiam scilicet, quæ corpus est; verbi causa, in planta & contra distinguuntur forma seu anima quæ non est corpus.

Priore sensu naturale corpus est obiectum Physicæ, & sic anima non ut species ejus, nec ut affectio ejus, sed ut principium ad illud pertinet; est enim homo corpus naturale priori sensu, hominis vero principia, materia & forma; materia est corpus Organicum & naturale & animatum, prout corpus naturale sumitur secundo sensu; forma est anima rationalis; ergo anima rationalis, ut omnis forma, recte dicitur principium hominis,

ut homo est corpus naturale primo sensu. Adde, ejusdem Disciplina esse, explicare totum & ejus partes; atqui Physica est explicare hominem; est enim species corporis naturalis primo modo sumpti, ergo & Physica est agere de anima rationali, puta hominis principio & parte.

4 Thesi 1. usque ad Thesin 18. exclusive.

C Aput hoc ultimum dividi commodè potest in partes duas, quarum prior consideret Animam rationalem quoad substantiam seu essentiam, à th. 2. usque ad thes. 18. posterior eam consideret quoad facultates, à thes. 18. ad finem usque. Thesi quidem prima exponitur quò jure ac titulo de Anima rationali agatur in Physica, cum nec corporis naturalis sit species, nec affectio, nec principium: quæ obiectio solvitur in comment. subjuncto. Thes. 2. docetur quod sit anima rationalis, thes. 3. 4. 5. explicatur quid sit; ejus affectiones seu attributa recensentur thes. sequentibus ac primo, quod non una omnium hominū, sed

in singulis hominibus distincta ac singularis thes. 6. 7. deinde, quod sit immaterialis th. 8. 11. mortalis thes. 9. indivisibilis th. 10. quibus & quorū modis sit immaterialis thes. 11. hinc tria deducuntur consecutaria; unum quod non sit extraduce, th. 12. alterum quod separatim existere possit extra corpus, th. 13. tertium, quod separata à corpore, operari i. e. intelligere & velle possit thes. 14. duæ aliæ proprietates Animæ rationalis recensentur th. 15. 16. 17. primum, quod sit tota in toto & tota in unaquaque parte; deinde, quod una alteri sit inæqualis, dignitatis imp. r. s. ignobilior.

2. Animam rationalem dari; à nemine potest negari.

Qui enim negaret esse animam rationalem, eo ipsi, quod negaret eam esse, convinceretur, quia negare est actus animæ rationalis; at actus omnis principium suum infert: namque valet consequentia, ubi est actus, ibi est potentia agendi, sed negatio ejus.

cujuscunque r i. uti & affirmatio, est actio animæ intelligentis, & 1^o ubi illa actio est, & hæc est.

3. Ea est forma hominis.

Quia per animam rationalem homo est homo.

4. Nec assistens, nec informans.

Non assistens, quia non dat homini nudum motum, sed essentiam; non informans, quia non dependet à materia in fieri, esse, & operari, sicuti dependet informans.

5. Sed mediæ naturæ ac conditionis inter utramque.

Est anima rationalis medium negationis inter informantem & assistentem, qualis forma nomine hætenus caret.

6. Non est una in pluribus individuis.

7. Sed multiplicatur ad multiplicationem individuum.

Sicut substantiæ corporeæ constituuntur per formas, ita per easdem distinguuntur ab aliis substantiis corporeis, ergo, si substantiæ singulares, puta homines individui, inter se distinguantur, per formas eorum illos inter se distingui ultro sequitur: & p^o secto, si una foret anima rationalis omnium individuum hominum, eadem & saperet in Socrate, & desiperet in Choroëbo; ratione non eretur in homine sanæ mentis, & fureret in homine insano, quo nihil potest cogitari absurdus.

8. Anima rationalis est forma immaterialis.

Non tantum dicitur anima rationalis immaterialis eo sensu quo substantia dicitur immaterialis, quæ pro parte essentiali nullam

nulloam includit materiam; sic enim anima vegetans & sentiens sunt formæ etiam immateriales: sed anima rationalis etiam in sensu est immaterialis, quatenus non dependet à materia in fieri, esse, aut operari; quo sensu anima vegetans & sentiens non possint dici esse formæ immateriales.

9. Ideoque est immortalis.

10. Ideoque est indivisibilis.

Utraque thesis hoc probatur syllogismo.

Quod caret materia, caret radice corruptibilitatis ac divisibilitatis, anima rationalis caret materia; ergo; probatur major, Si corruptibilitas & divisibilitas sequantur materiam, ergo quod caret materia, caret radice corruptibilitatis & divisibilitatis; sed verum est prius; ergo & posterius. Probatur minor; si corruptibilitas sequatur potentiam contradictionis ad esse & non esse, & divisibilitas sequatur extensionem partium extra se invicem, ergo amba sequuntur materiam; sed verum est prius; ergo & posterius. Probatur major; quia corruptibile dicitur quod cum est, potest non esse; at materia quia est indifferens ad quaslibet formas, & nunc sub hac nunc sub illa cupit esse forma; causa est, quod forma quæ nunc adest, possit abesse, & sic causa est, quod totum possit corrumpi, & animatum mori; deinde divisibile est, quod in partes dividi potest, sed materia partes habet in quas dividi potest; ergo divisibile sequitur materiam sive extensionem partium in materia: probatur minor: quia in eo consistit ratio corruptibilitatis, ut quod est, possit non esse, & in eo consistit ratio divisibilitatis, ut quod unum est, possit in plura dividi.

11. Est immaterialis, & in fieri, & in esse, & in operari.

In fieri, quia materia generationis, scilicet, semen utriusque parentis nihil confert ad anima rationalis productionem. In esse, quid extra corpus existere potest, & de facto existit in statu
sepa.

Separationis. In operari, quia etiam dum unita est corpori quando seipsam cognoscit anima rationalis intuitive, à materia seu corpore non dependet, uti nec quando separata à corpore aliquid intelligit.

12. Itaque non producitur à parentibus.

Ratio est quia, si produceretur à parentibus, in fieri dependeret à materia, puta semine, quo mediante parentes generant.

13. Et potest subsistere extra corpus.

Ratio est quia alioquin dependeret à materia in esse.

14. Et potest operari independentem à corpore.

Ratio est quia alioquin dependeret à materia in operari.

15. Anima rationalis potest dici tota in toto corpore, & tota in qualibet parte.

16. Sed debet tum totum sumi negative.

Porro, totum, autem; aliter dicitur de spiritibus, aliter de corporibus: de illis dicitur negative, hoc est, ut illi dicantur quidem esse in loco, sic ut nulla pars loci iis careat, sed ut tamen ipsi non habeant partes, quibus commensurari possunt à partibus loci: hæc verò, corpora scilicet, sunt tota in loco locique partibus, sic ut liceat in ipsis corporibus assignare partes commensuratas partibus loci, unde cum anima dicitur esse in toto corpore & in quibus corporis, significatur, eam nullas habere partes respondentes partibus corporis: at corpus dicitur esse totum in loco positivo, quia habet in se partes respondentes partibus loci, sic ut quæ parte loci est, hæc pars corporis, eadem parte loci non sit alia.

17. Animæ rationales sunt dignitate impares
& inæquales.

Non enim videtur omnis animarum rationalium inæqualitas esse petenda ab inæquali temperie & dispositione corporis : nam si sit imparitas & maior & minor, ac maior & minor perfectio in Angelis, quidni in animabus rationalibus : sed verum est prius. Ergo & posterius : non quod substantiæ angelorum, aut animarum rationalium inter se sint inæquales, nam omnes sunt substantiæ spirituales expertes materia, sed hæc inæqualitas intelligenda est, quoad operationes intelligendi, ac volendi, nam non pugnat cum statu angelorum, aut animarum beatarum, ut detur discrimen graduum perfectionis majoris vel minoris in operationibus illorum ; intellectio unius sit acutior, promptior, faciliior, & ad plura se extendat, quam intellectio alterius : nam uti & Inferno erunt gradus pœnarum, ita in Cœlo gradus gloriæ ; cur non igitur ista inæqualitas statuatur quoq; inter animas rationales unitas corpori ?

18. Facultates animæ rationalis vulgo statuuntur, intellectus & voluntas.

Sub intellectu comprehenditur memoria intellectualis : qualis superest in animabus separatis, nam etiam hæc remanentur.

A Thesi. 18. usque ad finem.

Quod spectat facultates Animæ rationalis, ea numerantur duæ th. 11. intellectus & voluntas ; & asseruntur nec inter se nec ab anima rationali distingui re sed ratione tantum th. 19. De intellectu agitur à th.

20. usque ad 61. de voluntate à th. 61. ad finem. th. 20. triplex proponitur intellectus cōsideratione intellectionem à th. 21. ad 26. in intellectione à 26. ad 55. post intellectionem à th. 55. ad 61. intellectus ante intellectionem

nem dicitur in potentia esse th. 21. explicaturq; illa phrasis th. 22. 23. ac comment. subjuncto, & ratio redditur th. 24. deduciturq; inde consecutarium th. 25. Intellectus in intellectione dicitur intellectus actu th. 26. explicaturq; th. 27. ejusq; obiectum proponitur th. 28. 29. ordo intelligendi recensetur à th. 31. usq; ad 39. ratio ordinis adfertur ista thesi & th. 40. th. 41. usq; ad 50. explicatur modus quo intellectus, cum jam actu intelligit, in actum istum deductus est; tum th. 50. actus intelligendi, seu operationes intellectus recensentur tres, simplex apprehensio, judicium, discursus; judicium, thesi. 51. dividitur in Theoreticum & Practicum, illud explicatur th. 52. hoc subdividitur in absolutum & comparatum th. 54. postquam quid esset dictum esset th. 53. intellectus post intellectionem vocari solet intellectus in habitu th. 55. vel memoria intellectualis th. 56. cujus denominationis ratio redditur th. 57. & exponitur th. 58. 59. 60. Thesi 61. proponitur voluntatis genus, quod ipsi commune est cum intelle-

ctu, ut liquet ex thes. 41. th. 62. exponitur cōditio, in voluntate, ut agar, requisita, quæ eadem requirebatur in intellectu thes. 42. th. 63. dicitur quidnā illud sit quod voluntatem ad agendum impellat ac moveat. Thes. 64. docetur quomodo id fiat, qui modus latius explicatur th. 65. 66. 67. 68. Actiones voluntatis enumerantur th. 69. Obiectum ejus recensetur th. 70. actibus singulis voluntatis assignatur suum cuiq; obiectum materiale th. 71. & formale th. 72. 73. Obiectum ejus, quando est bonum, dividitur in finem, & media; explicatur modus, quo vult finem, & media necessario cū fine connexa thes. 75. & quo vult media alia th. 76. Modus communis utriq; imo omni sive volitioni, sive nolitioni, explicatur th. 77. qui talis est, ut libertatem ejus nec tollat, nec imminuat, quod exponitur thes. 78. & 79. Pro Corōide docetur, ex intellectu & voluntate oriri liberum arbitrium, quod definitur thes. 81. & sic Capiti huic postremo, ac toti Philosophiæ Naturali finis imponitur.

19. Quæ tamen potentiæ non distinguuntur inter se & ab anima realiter.

Videtur naturæ spirituali animæ rationalis obflare, quod minus ipsi tribuantur potentiæ, quæ sunt entia & accidentia distincta ab ejus substantia, nam quid dicunt, nullam substantiam creatam esse immediatum principium operationis suæ, id ut dicitur, ita rejicitur; sufficit enim varietas objectorum, & modi quo substantia una eademque in objecta tendit.

20. Intellectus potest considerari, vel ante intell. ctionem, vel in intellectuione, vel post intellectuionem.

Hæc triplex consideratio totam intellectus naturam absolvit.

20. Ante intellectuionem, dicitur intellectus in potentia.

22. Non ratione suæ entitatis.

23. Sed ratione specierum & imaginum.

Intellectus dicitur in potentia, non quasi ipsa facultas intelligendi non sit actu in anima, sed quia, cum possit intelligere, actu non intelligit; non vero intelligit actu, quamdiu in se actu non habet species intelligibiles sive imagines, actu representantes objecta intelligibilia: est vero intellectus in potentia respectu quorumlibet objectorum in infantibus ante rationis usum, in adultis respectu objectorum quorundam, quia adulti, cum non omnia intelligant, quedam possunt intelligere, quæ non intelligunt; & dum intelligunt unum actu, manet intellectus eorum in potentia ad intelligendum aliud.

24. Nam intellectus nascentium est tabula rasa.

25. Hinc

25. Hinc nullæ species rerum actuales animis insitæ sunt.

Quemadmodum tabula rasa & charta pura nihil habet actu sibi insculptum vel inscriptum, omnia tamen in utraque insculpi & inscribi possunt: ita intellectus infantium in se, ante rationis usum, nullas possidet actu species intelligibiles intellectui suo insculptas, quia cerebrum eorum nimis est madidum, & hinc ineptum ut actu ei insculpatur aut inscribatur; ideoque infantes nihil cognoscunt, nec se, nec parentes, nec quippiam rerum.

Quare igitur dicitur nobis inesse idea Dei innata, aut species intelligibilis Dei insita? Respondeo non ideo, quia aut quasi in infante recens nato statim inesset intelligibilis imago Dei, qua actu Deum cognosceret: nullo modo, sed quia in infantium & omnium hominum animis innascitur & à primo natiuitatis momento est insita species & idea Dei, non actu representans intellectui Deum, sed quia, simul atque ad rationis usum ætate adultiori pervenit infans, sine ulla institutione, demonstratione, syllogismo, (ne ullo cermino media extrinsecus assumpto, statim atque incipit ratione uti, ipsi offert atque ejus intellectui sistit, & actu representat Deum esse, quia Dei existentia tanquam character est insitus ipsius animæ, ad quam impressam Dei imaginem tum incipit attendere, quæ & qualis sit, unde orta, an eam sibi dederit, an aliunde acceperit, an omnia intelligat, ac non quedam ignoret, &c. nam ipsa anima inquirentem convincit per se ipsam, de Dei existentia; atque hæc est naturalis Dei notitia, hoc sensu hominum mentibus insita, innata, vulgo subjectiva, & testimonium nostræ conscientie in corde nostro testificantis esse Deum; atque distinguitur à notitia naturali Dei acquisita seu objectiva, quæ naturali lumine, ex objectis extra hominem positis, sive ex rebus visibilibus, colligit per syllogismum at ratiocinationem esse Deum invisibilem.

26. Cum intellectus intelligit, dicitur intellectus in actu.

Quemadmodum dicitur visus in actu quando ei de facto representatur objectum visibile : ita dicitur intellectus in actu quando ei representatur de facto objectum intelligibile ; quia representatio fit per species intelligibiles.

27. Intelligere dicitur, cum rerum intelligibilium species recipit à sensu.

Recipit intellectus à sensu rerum intelligibilium species : vel immediate, proprie, & proxime, ut cum actu intelligit singularia & materialia ; vel mediate, improprie, & remote, & tum intelligit actu universalia & immaterialia.

28. Non tamen intelligit sola sensibilia, quæ sunt singularia & materialia.

Quod intellectus intelligat singularia & materialia inde probatur : quia, quod potest facultas inferior, id quoque potest superior : sed sensus potest cognoscere singularia & materialia ; ergo & intellectus, quia sensu est superior.

29. Sed intelligit universalia & immaterialia.

Atqui universalia & immaterialia per se & directe in sensus non incurrunt, quia carent qualitatibus sensibilibus.

30. Scilicet, notiones rerum immaterialium elicit ex materialibus, & universalium ex singularibus.

Immaterialia

Immaterialia & universalia possunt dici phantasmata, id est, percepta per species sensibiles, non quidem sui, sed rerum materialium & singularium, ex quarum specierum analogia ipsa immaterialia & universalia cognoscuntur.

31. Nam intellectus primo intelligit singularia.

32. Quia sunt sensibus viciniora.

Quia in nobis hominibus sensum usus prior est, quam rationis, etiam ea prius cognoscimus intellectu, quae prius cognovimus sensu, sed singularia ob proprietates sensibiles prius cognoscimus sensu, quam universalia; ideo quoque prius cognoscuntur ab intellectu.

33. Et cognoscit singularia, ut sunt singularia.

Ratio est, quia intellectus à singularibus abstractis conditiones individuantes, & sic singularia cognoscit, quae singularia, & simul universalia, ut distincta à singularibus.

Nam abstractio singularium à conditionibus individuantibus presupponit ipsarum conditionum individuantium cognitionem.

34. Deinde, sepositis proprietatibus individuantibus, id solum intelligit, in quo singularia conveniunt.

Tres sunt operationes intellectus, quae discerni debent cum intelligit universalia.

35. Et tum format conceptum rei universalis sc. speciei.

Primo apprehendit singularia. 2. apprehensi inter se comparat, & in quibus inter se conveniant, & in quibus inter se se differant, attendit. 3. separatis, id est, praesens ac relictis seu abstractis, id est, non conceptis conditionibus individuantiis, ea cognoscit, in quibus singularia conveniunt, ac tum cognoscit universalia: non vero universalis sint varia & quaedam viciniora singularibus, ut species infima, quaedam remotiora à singularibus, ut species subalterna & genera, intellectus, quia sequitur cognoscendi ordinem à sensu servatum, etiam prius cognoscit species infimas, tanquam viciniores singularibus, quam species subalternas aut genera, tanquam à singularibus remotiora: ut tota controversia de ordine intelligendi hic dirimatur; scilicet, singularia prius cognoscuntur ab intellectu, quam universalis, & minus universalis prius, quam magis universalis, ob rationem jam datam thesi 32.

36. Collatis speciebus & relictis differentiis specificis, format conceptum generis.

37. Itaque species prius intelligitur quam genus.

38. Et minus universale, prius quam magis universale.

Ratio trium thesium una eademque; quia species proprior est singularibus, quam genus, & minus universale proprius quam magis universale.

39. Quia minus universalium est abstractio facilior ab inferioribus.

40. Nam pauciores differentiae sunt abstractendae.

Hæc ratio paulo latius debet explicari.

Quandoquidem universalia non cognoscuntur nisi per abstractionem à singularibus, ultro sequitur, illa universalia facilius cognosci & prius, quæ paucioribus differentiis distant à singularibus, à quibus abstrahi debent: sed species distat ab individuo paucioribus differentiis, quam genus; nam species distat ab individuis per solas differentias individuantes quæ conveniunt individuis & non speciebus; at vero genus distat ab individuis per differentias non tantum individuantes, quæ individuis competunt, sed & per differentias específicas, quæ speciebus conveniunt, non generi, idæoque species à paucioribus differentiis abstrahitur quam genus, & hinc prius cognoscitur quam genus ab intellectu; & omne minus universale, ab eadem causam, quia paucioribus differentiis distat & abstrahitur à singularibus, prius cognoscitur ab intellectu quam magis universale.

41. Intellectus est potentia passiva.

Non tamen tantum, sed quemadmodum sensus potentia est primum passiva, quatenus sensibiles species recipit, pati enim est recipere effectum agentis; mox est activa, quatenus sensationem elicit ac sentit; denique passiva, quatenus sensationes in se recipit: ita intellectus, in quantum species intelligibiles in se primum recipit, patitur; in quantum per eas intelligit, agit; in quantum denique ipsam recipit intellectionem, patitur iterum; ut sit duplici nomine potentia passiva, uno activa.

41. Itaque debet aliunde in actum deduci.

Ratio est, quia nihil se ipsum ex potentia valet traducere in actum; nam, si hoc fieri posset, idem esset actus & potentia; quod enim deducit, est actu, quod deducitur, est potentia.

41. Quod cum in actum deducit, est obiectum.

*Objectum intelligibile, in intellectum agit, ut causa procatar-
tica.*

44. Et objectum à sensu preceptum.

*A sensu preceptum, scilicet, vel per se vel per aliud, mediate
vel immediate, proxime vel remote.*

45. Quod rerum singularium imagines ei of-
fert.

46. Ex quarum collatione universalia intel-
ligit.

*Harum Thesium explicatio pendet ex thesi 30. & sequenti-
bus.*

47. Itaque non est opus intellectu agente di-
stincto.

*Aristoteles & qui eum sequuntur, ponunt intellectum quendam
agentem, distinctum à patiente; quem nonnulli ipsum faciunt
Deum extra hominem intelligentem; alii facultatem quandam
ponunt in homine intelligente, distinctam ab intellectu pa-
tientis: sed vero, sicut nullus requiritur sensus agens, ita &
nullus requiritur intellectus agens, nam sufficit objectum in-
telligibile, debite approximatum intellectui per species intelli-
gibiles; nam ad actionem nihil amplius requiritur, quam ut objectum
debite approximetur potentie, quæ per vim sibi insitam, cum om-
nes adsint conditionis ad agendum requisitæ, in objectum tum
tendit & agit.*

48. Potest tamen ipse intellectus dici agens.

49. In quantum à phantasmatibus excitatus,
conceptum format in se.

Non abhorremus a phrasi intellectus agentis modo non significatur distinctum ab intellectu patiente, qui idem est agens, cum actu intelligit: in actionibus enim immanentibus, qualis est intellectio, idem est agens & patiens.

50. Intellectus operationes sunt tres, simplex apprehensio, iudicium, discursus.

Quæ operationes intellectus faciunt duas, inventionem & iudicium, sub iudicio non comprehendunt discursum, dividuntque in iudicium noetium & diaoneticum, quod postremum est discursus.

51. Iudicium intellectus est speculativum vel practicum.

Hinc intellectus dividitur in theoreticum & practicum, quæ est divisio non generis in species, non integri in partes, sed subiecti per adjuncta, aut causæ per effecta; aliud enim est munus intellectus theoretici in iudicando, aliud practici; nam theoreticus intellectus de rerum veritate & falsitate, sed practicus, de rerum bonitate & malitia iudicat.

52. Speculativum versatur circa res ut res, & ut veræ sunt.

53. Practicum circa res ut bonas vel malas.

Objectum quidem intellectus est ens, sed cum illud possit intellectui sibi ac representari, vel ut conveniens cum principiis suis constituentibus ac desinentibus, vel ut conveniens cum alio tanquam vel finis, vel medium; priori respectu circa illud versatur intellectus & iudicium speculativum, posteriori respectu, circa idem versatur intellectus & iudicium practicum.

54. Estque vel absolutum, vel comparatum.

*Absolutum practici intellectus iudicium, tum diversion est sap-
a comparato, ut quod iudicio absoluto iudicatum fuit ut bonum
illud comparato iudicetur ut malum, & vice versa; nam iudicium
absolutum tantum iudicat rem vel esse bonam simpliciter, quia
convenit cum lege, vel esse malum simpliciter, quia re-
pugnant legi, sed comparatum iudicium iudicat rem bonam hoc loco
& tempore omnibusque circumstantiis singularibus esse prosequen-
dam, malam esse fugiendam: at hæc iudicia possunt esse opposita,
ut liquet in exemplo Medea, iudicantis, simpliciter esse bonum,
ut maneret in patria, iudicio absolute, sed illud rescindentis iudi-
cio comparato.*

55. Intellectus post intellectionem dicitur in-
tellectus in habitu;

*Ratio est, quia species intelligibiles servate in intellectu ibi-
sunt per modum habitus, quatenus intellectum faciunt ad facili-
us & citius intelligendum.*

56. Aliis memoria intellectualis.

57. Quatenus rerum species retinet;

Species, scilicet intelligibiles.

58. Non tamen semper ideo actu cognoscit.

*Quia species non semper actu representant res intelligibiles; alio-
quin homo omnia ante cognita, semper cognosceret.*

59. Quia ad intelligendum opus est phantasma concursu.

60. Non oportet intelligentem speculari phan-
tasmata.

Utraque

utraque theſis vera eſt, de Intellectibus plurimis, non de omnibus; nam quando anima cognoscit ſe ipſam cognitione intuitiva, nullis eſt opus Phantaſmatibus.

Cognitio anima intelligentis, alia eſt abſtractiva, alia intuitiva: prior ſic vocatur, quia ſit per abſtractionem ſpecierum materialium & ſenſibilium rerum à materia & ſenſu: poſterior ſic dicitur, quia per eam anima intelligit abſq; ulla abſtractione & obiectum præſens intuetur.

Phantaſia vocatur ſpecies intelligibilis, qua primum fuit ſenſu percepta & inde ad intellectum delata: tali Phantaſmate non eget anima in cognitione intuitiva, ſed in abſtractiva tantum.

61. Voluntas etiam eſt potentia paſſiva :

Voluntas eſt potentia paſſiva, quatenus movetur ab obiecto bono activa, quatenus vult: paſſiva iterum, quatenus volitionem in ſe recipit.

62. Ideoque & aliunde ad agendum debet excitari :

Vide rationem datam theſi 42.

63. Hoc eſt obiectum.

Obiectum voluntatem movet ut finis, vel ultimus, vel ſubordinatus, qui eſt medium.

64. Quod non movet voluntatem niſi ante ab intellectu fuerit cognitum :

Ratio eſt, quia ignoti nulla cupido.

65. Cognosci debet obiectum, non tantum ſimplici intellectus apprehenſione :

Ratio est, quia per simplicem apprehensionem intellectus obiectum nondum iudicatur ut bonum; at qui debet iudicari, ut bonum antequam possit movere voluntatem.

66. Sed requiritur intellectus iudicium.

67. Non tantum absolutum, sed comparatum.

Comparatum iudicium fertur de obiecti voluntatis bonitate, quando illud iudicatur, bonum & appetendum, omnibus circumstantiis expensis; ideoque vocatur ultimum iudicium, quia postremum est in actione, qua fit deliberate, qualis est actio voluntatis in appetendo.

68. Ab hoc vere determinatur voluntas in agendo.

Non Physice sed moraliter, id est, iudicium intellectus voluntatem determinat, ei rationes proponendo, ob quas obiectum bonum sit prosequendum, & malum fugiendum.

69. Voluntatis actiones sunt, velle & nolle.

Velle, est amare, nolle, est odisse; huic opponitur utrique non velle, & non nolle, id est, vel amoris vel odii negatio: velle & nolle opponuntur contrarie; velle & non velle, item nolle & non nolle, contradictorie.

70. Obiectum, bonum & malum.

Bonum & malum in concreto opponuntur contrarie, in abstracto privative: nam bonitas est habitus, & malitia privatio.

71. Circa bonum volendo, circa malum nolendo, versatur,

Circa utrumque versatur voluntas, interdum negative, id est, non volendo, non nolendo.

72. Neque potest malum velle, aut bonum nolle.

Formaliter, non materialiter, id est, voluntas non potest velle malum, quod intellectus judicat esse malum, licet possit velle & sepe velit, id, quod est malum, sed quod intellectus, erroneo judicio, judicavit esse bonum, sic non potest nolle bonum; quod intellectus esse bonum judicavit, quamvis possit nolle, id quod bonum est, sed quod intellectus erroneo judicio judicavit esse malum: & hoc est quod dicunt, voluntatem non posse velle malum, qua malum; non posse nolle bonum, qua bonum.

73. Licet possit utrumque non velle.

Sicuti, quando dormit homo, abstinet ab actu & volendi & nolendi.

74. Cum fertur in bonum, vel fertur in finem, vel in media.

In finem, scilicet, ultimum, quia omne bonum est vel finis ultimus, vel medium.

75. Finem vult necessario, item media cum fine necessario connexa.

Ratio est, quia intellectus non potest non judicare, finem ultimum esse appetendum, uti & media, cum illo fine necessario connexa, quæ dicuntur esse illa, sine quibus finis obtineri nequit.

76. Media.

76. Media alia vult indifferenter.

Ratio est, quia intellectus iudicium indifferenter sese habet circa media, quae non necessario cum fine connexa sunt; potest enim iudicare, ex iis unum esse acceptandum, aliud esse rejiciendum.

77. Siue velit siue nolit, semper determinatur ab ultimo intellectus practici iudicio.

Ratio est, quia ultimum intellectus practici iudicium plenam perfectamque objecti bonitatem voluntati sistit ac repraesentat, sine qua nulla ejus sequitur appetitio: quemadmodum sine plena perfectaque mali repraesentatione facta, quae non fit nisi ab ultimo intellectus practici iudicio, nulla ejus sequitur aversatio.

78. Attamen determinatio libertatem ejus non tollit.

t

Determinatio, quae à naturali principio interno oritur, libertatem tollit, quemadmodum ignis ad tendendum sursum, lapis ad tenendum deorsum, determinantur ab interno principio naturali, forma, scil. sua, ideo neutrum dicitur agere libere: sed determinatio, quae ab intellectu determinatur voluntas, est voluntati extrinseca, quia fit ab objecto iudicato, quod voluntati est extrinsecum.

79. Quia necessitatem hypotheticam tantum infert.

Nam nulla necessitas hypothetica, id est, talis, quae oritur ab aliqua conditione extra agentem posita, libertatem tollit, quaecumque fuerit conditio, modo sit externa, siue antecedit, siue comitetur,

comitetur, siue consequatur actionem, quam facit necessariam.

80. Ex intellectu & voluntate oritur liberum arbitrium.

Oritur, id est, componitur; intellectus enim & voluntas, cum conjunctim sumuntur, constituunt liberum arbitrium; dicitur enim liberum, respectu voluntatis, & arbitrium, respectu intellectus, cum quo utroque est idem.

81. Hoc est, facultas faciendi, quod, quando, & quantum intellectus faciendum esse judicat.

Est facultas, ergo non actus, non habitus; deinde est facultas, non Ethica, qua quis agit, quæ vult, sine ulla restrictione legum, sic enim solus Deus habet liberum arbitrium, sed Physica, qua homo potest agere, quod, quando, quantum, & quamdiu lubet, per adminiculum bonorum, fortune, vel corporis, vel animi; tantum autem potest agere per ea, quantum lubet, id est, quantum ultimo intellectus practici judicio agendum esse judicat.

Sententia Trium-viri,

circa CAPUT XV.

DE Anima rationali, in Principiis Philos. nihil planè scribit Cartesius: quia hominè necdū ibi explicavit; at in *Meditat. Metaphysicis, med. 5.* discrimen inter Animam rationalem, quam vocat substantiam intelligentem, & corpus, quod vocat substantiam extensam, indicat, & quidem reale, hoc argumento; quorum ideæ sunt realiter distinctæ, ea ipsa

realiter distinguuntur: sed animæ rationalis, seu substantiæ intelligentis, & corporis, seu substantiæ extensæ, ideæ sunt realiter distinctæ. Ergo & ipsæ inter se realiter distinguuntur. Probatur major, si omnes ideæ respondeant ideatis rebus, ergo quorum ideæ realiter sunt distinctæ, ea ipsa sunt realiter distinctæ; sed verum prius, Ergo & posterius. Probatur minor,

typus

pus & antitypus sibi invicem respondent, ita est typus, res ideata est antitypus, Ergo idea & res ideata sibi invicem respondent. Probatur minor primi syllogismi; quarum idearū una aliquid includit, quod nullo modo includit altera, & vice versa, ex idearū realiter sunt distinctæ, sed animæ rationalis, seu substantiæ intelligentis idea nihil includit, quod idea corporis naturalis, seu substantiæ extensæ, & vice versa. Ergo istæ ideæ realiter sunt distinctæ inter se. Probatur minor. Si idea animæ rationalis, seu substantiæ intelligentis nihil includit extensionis, idea corporis seu substantiæ extensæ nihil includit intelligentiæ, Ergo idea prioris nihil includit ejus quod includit idea posterioris, & vice versa; certe, in intelligentiæ nulla invenitur longitudo, latitudo, crassities, nulla figura, nulla partium distantia, nullus motus, nullus situs: contra in extensione nihil invenitur intelligentiæ, alioquin omnis materia, aut omne corpus intelligeret. *Rigius* in *Physicis* cap. 12. agit de Anima rationali, sub titulo & vocabulo mentis, & definit hominem, animal mente præditum, ponitque mentem esse

substantiam cogitantē, ejusque essentiam asserit esse sitam in sola cogitatione, per quam intelligit, principium à quo in homine omnes actiones cogitativæ proficiunt: has vocat omnes illas actiones, quarum mens est conscia sibi, tales sunt sensus, imaginatio, intellectus, seu ratio; estque hæc cogitatio, pro diversa organorum dispositione, varia; quamvis alii velint, mentem etiam in corpore existentem, in sentiendo, imaginando, intelligendo, nullatenus descendere à dispositione organorum. Postea de mentis agit origine & de mentis habitibus, tum de variis ejus moribus, docet utrum sit mens notius an corpus, atque inde transit ad sensationes in specie, & affectiones seu affectus, de quibus antehac est actum. Sub eodem titulo mentis humanæ agit *Circ. 10.* toto ac postremo de Anima *Berigardus*, quem in compendium redigemus, & huic explicationi finem imponemus. Circa mentem humanam explicandam, sic versatur *Berigardus*, ut fufissimè primam ex *Aristotelis* textibus sententiam, quid de Anima rationali senserit, exquirat, ac speciatim moratur in eo,

an *Aristoteles* mentem humanā senserit immortalem, quod ita statuisse integro libro, demonstratum ivit. *Fortunatus Licetus*, *Philosophiæ professor Patavinus* asserit insuper, *Aristotelem* non habuisse Animam rationalem, pro actu informante, nec unam in unoquoque homine, sed unam in tota humana specie, i. e. in omnibus hominibus, ac singulis simul sumptis, quæ sententia quoque *Averrois* est. De Locomotis humanæ, aut sede Animæ rationalis, ex *Aristotele* nihil certi posse afferri pronūtiat: sententiam suam propriam paucis proponit; atque videtur statuisse mentem humanam esse corpoream & tamen immortalem; nam negat hanc consequentiam, si substantia aliqua est corporea, Ergo est mortalis, & pro instantia profert cælum: quod sicuti & terra, & totus mundus, non corumpetur, aut annihilabitur, ex plerorumque sententia, sed tantum corpora mundana extremo iudicii die renovabuntur, ac repurgabuntur, eruntque incorruptibilia, quod tantundem est atque immortalia. Profert porrò materiam pri-

mam *Aristotelicam* quam faciunt ingenerabilem & incorruptibilem *Peripatetici*: id saltem certum est, corpora glorificata fore, incorruptibilia atque immortalia, & tamen manebunt corpora; ut hæc propositio non sit vera, omne corporeum est mortale, licet opposita est verissima, omne incorporeum est immortale; atque ut sententiam *Berigardi-paulo* plenius inspiciamus, dicit, nullam rationē impedire, cur potius anima rationalis non dicatur corpus ætherium, purius cælis ipsis, à Deo creatum, ex nihilo singulis hominibus infusum, quodq; à solo Deo destrui potest, sive corrumpi per annihilationem, & quæ ritè recteque spiritus vocatur, respectu corporum mortalium, atque corruptibilium hic in inferioribus. Postea nihil serè ex sua loquitur sententia; sed de intellectu agit agente & patiente, de speciebus impressis & expressis, aliisque huc spectantibus, ex mente *Peripateticorum*: atque sic finem imponit *Circ. 20.* totique commentationi suæ, per dialogos institutæ, in tres *Aristotelis* libros de Anima.

Ejusdem Authoris

CONSILIUM de RATIONE STUDENDI PHILOSOPHIÆ.

Distinguenta est Philosophia in veterem & novam: *Veterem* voco, quæ ab antiquioribus tradita, & ex Aristotele præsertim hausta, receptis veterum & Aristotelis innititur principiis: hanc Peripateticam vulgo vocant: nam Philosophia Academica, Stoica, Epicurea, Democritica, aliæque, diu interierunt. *Novam* appello, quæ à recentioribus tradita, non ex Aristotele aut alia hausta principiis innititur, sed naturam ipsam pro Philosophandi objecto, non hominum, nedum Aristotelis, assumit sententias. *Qui Veterem*, id est, *Aristotelis Philosophiam* pertractarunt, sunt trium generum Auctores: *Systematici*, *Questionarii*, *Textuales*. *Systematici* appello, qui Philosophiam Peripateticam, præceptis, stylo & ordine nostri ævi ingenii, accommodata, plene perfecteque dispositis ad usum vitæ humanæ tradiderunt. *Questionarios* dico, qui vel ex textu Aristotelis quæstiones eliciunt, vel, sen o: o textu, ab aliis motas pertractant. *Textuales*, qui Aristotelis textum explicant solummodo: vulgo dicuntur *Commentatores*: hi vel *Græci* sunt, vel *Arabes*, vel *Latini*: Græci Arabibus & Latinis sunt præferendi. *Græci* sunt, *Alexander Aphrodisiensis*, *Simplicius*, *Philoponus*, *Theophilus*, *Olympiodorus*, *Ammonius*, *Eustachius*, &c. Inter *Arabes*, *Avicenna* eminet. *Latini* sunt, vel *veteres*, *Thomas Scotus*, *Albertus Magnus*, & *Scholastici Antiqui*, vel *recentiores*, quorum quidam libros *Logicos*, alii *Physicos*, alii *Metaphysicos*, alii *Ethicos*, &c. commentariis illustrarunt.

Ordinem quod spectat Philosophandi, à *Systemate*, Philosophiæ studioso est incipiendum; Inde ad *Quæstiones* transeundum, in *Textu* Aristotelis desinendum: ex tota Philosophia,

Vetus

Utque atque Aristotelica prius est retinenda, antequam ad novam
hujus vel illius recentioris accedatur. Ipsius Philosophiæ Peri-
patetica naturam accuratè explicant in suis præcognitis Philo-
sophicis Keckermannus & Alstedius, ac peculiari tractatu Schüb-
lerus, qui Logicæ ejus præmitti solet. Pro Systemate Logicæ
prescripsero Synopsin Logicam Burgerlicam, notis à me illustra-
tam, ejusdem majores institutiones, & Systema minus Keck-
ermannus. Inter Questionarios hic commendavero Schüblerum
& Timplerum. Ad organi Aristotelici textum intelligendum
fussere Pacius. Ad Metaphysicam transeo ubi quod com-
mendem systema, vix invenio, ut querimoniam hic potius sit locus
quam consilio. Sed cum in manus sumantur, donec elaboratiores
prodeant, institutiones metaphysicæ Burgerlicæ à me postrema
editione, à me recensitæ: addantur Metaphysica Combechii,
& Schulii atque Alstedii. Inter Questionarios Metaphysicæ
scriptores Orthodoxos, nullum commendo, quia nullus extat,
quod ego quidem sciam.

Edidit Johannes Rodolphus Faber, Professor Genevensis Phi-
losophiæ, quæstiones Metaphysicas, sed quæ tam sunt steriles, ut
omni succo destituantur. Timplerus, qui noster videri voluit si-
militer quæstiones cum systemate in lucem dedit Metaphysi-
cas, sed quæ Gregoræi sunt refertissimæ; Quare, si legendæ
sunt aut legantur, maximo hic fuerit utendum judicio; namq;
in illis;

Sunt bona mixta malis; sunt mala mixta bonis.

Idem pronuncio de Metaphysicis Schübleri, Jacobi Martini,
Scharfsii, Lutheranorum, & omnium Metaphysicorum Principis
ac Papæ, Sudresii, Jesuitæ, quos, inter Questionarios, atque ante
omnes, postremum, commendaverim. Hoc non præterierim, in
Metaphysicis quæstionibus discutiendis, speciatim esse insisten-
dum illis, quæ moventur in secunda parte speciali de Deo divi-
nisque attributis, ubi fundamenta sunt conquirenda, quibus mens
nostra muniri valeat adversus periculosissimos Conradii Vorstii
in tractatu de Deo errores, quos detexit & solidè refutavit Be-
canus, in prima parte Theologiæ Scholasticæ, quæ tota in isto
genere est optima. Ad textum Aristotelis Metaphysicum in-
telligendum, ex veteribus probo Alexandrum Aphrodisiensem,

ex recentioribus Fonseca: sed vero tantum est in opere isto *Aristotelis* rerum omnium chaos: tam nulla connectio, nullus ordo, tanta contra confusio, ut Delio narratore opus sit ad mentem Philosophi istuc percipiendam.

Physica Peripatetica varia extant *Systemata*: in iis accuratissimum fere est & ornatissimum, quod diligentissimus reliquit *Keckermannus*: cui pro controversiarum notitia jungantur, *Physica Combacii*, collegium *Physicum Burgensidicii*, aut *Jacchai institutiones* notis illustrata à *Zeigoldo* Professore *Jenensis*: Imprimis legi velim *Physicam Sperlingii*. Verum enimvero, ut naturæ, ita *Physica Peripatetica*, latissima pomœria. Quare cum innumerus sit questionum, quæ hic ab *Aristotelicis* agitari solent, numerus, varios in variis *Physicæ* partibus legendos censeo questionarios: in parte generali, præfigo *Peretium & Wendelinum*: de mundo & cœlo, *Wendelinum & Casmannum*: de elementis, *Schragmullerum & Contaræum*: de mixtione & temperamentis *Riolani prælectiones in libros Physiologicos Herbelii*: de meteoris *Fromundum*: De lapidibus & gemmis, *Boetium*: de anima, *Casmannum & Davidem Buchananum* ac *Fromundum*: controversias *physicas* varias optime decidit *Zabarella*, perspicuitate præ aliis commendandus. Ad textum *Physicum Aristotelis* intelligendum, omnibus præfero *Pacium*. Inter modernos *Physicæ Peripateticæ* questionarios simul & commentatores, *Conimbricenses*, sunt intellectu faciliores, *Ruvius & Complutenses* difficiliore sed subtiliores; compendiosissimus *Murcio*; Cui præter jam recensitos authores plus ultra ire est animus, legat *Philosophiam Tolosanam*, cursum *Scoticum* *Ponce*, legat *Hurtadum de Mendoza*, *Rodericum Ariaga*, *Franciscum Oviedo*, *Franciscum bonæ spei*, *Carletonum*, *Lalemandet*, & quicumque extant istius farinæ, pæne dixeram, surfuris Philosophi. In *Philosophia morali*, præter *Ideam Burgensidicianam*, quæ lectorem ad *Aristotelis* textum manuducit, & collegium *Ethicum meum* disputationum, quod ex *Scholasticis* supplet ea, quæ in priori desunt, inter systematicos optimi sunt *Keckermannus & Alstedius*: eosdem eligi suaserò, in *Politicis & Oeconomicis*, nisi quod comitè iis dari velim, in *Politicis*, *Wendelinum & Alchusium*. In questionibus *Ethicis*, optimi sunt *Burnathus*

& Wendelinus : in Politicis, Libenthal : in Oeconomicis, Berkingerus. Inter textuales in Ethicis, ex Antiquis, Andronicum Rhodium, ex recentioribus, Maglrum, in Politicis, Giphanium, præscripero. Sed à veteribus ac Peripateticæ Philosophiæ Authoribus, ad novos me consero Philosophos; quorum nonnulli antiqua Peripateticorum, placita destruunt tantum, alii nova Insuper, & veriora indagandæ veritatis fundamenta jacent. Prioris generis sunt, novæ Philosophiæ triumviri, *Ludovicus Vives* in aureis suis de causis corruptarum artium libris; *Petrus Ramus* in Scholis Logicis, physicis, Metaphysicis (cujus imprimis nunquam satis commendavero aureolos, imo omni auro digniores, duos inæstimabiles, ob singularem in Analyfi & Genesi usum, Logicæ libellos) *Franciscus Patritius* in suis discussionibus Peripateticis. Hisce adjungatur quartus nostri ævi scriptor Belga, *Gorlæus* in exercitationibus Philosophicis : item & quintus, *Thomas Campanella* in sua Philosophia reali epilogistica, Metaphysicis, & omnibus operibus : Speciatim in Physicis, Aristotelis destruxerunt principia, *Telesius*, *Basso*, & fratres *Bootii*. Posterioris generis sunt, *Franciscus Patricius* in sua novâ Philosophiâ, illustris *Heros*, *Franciscus Baco de Verulamio*, in nunquam nimium æstimandis de Augmentis scientiarum libris & instauratione magna, *Joannes Amos-Comenius*, in Phosica & Panosophiæ prodromo, *Dygbejus* in Phifica, & Philosophiæ exorientis Phosphorus, *Renatus Des Cartes*, in omnibus operibus Philosophicis, in quibus editis, Philosophiæ veræ clavem veram exhibuit, natura arcana non pauca reclusit, januam ad rerum immotam veritatem perveniendi aperuit : Atque utinam editis divini ingenii monumentis aliquando accedant inedita, quæ alibi latent ! In quo voto consilium hoc meum finio.

INDEX CAPITUM.

C A P. I. <i>De Principiis Corporum naturalium.</i>	
II. <i>De Natura, Causa Efficiente, Fine, Quanti-</i> <i>tate, Qualitate, & Loco.</i>	pag. 5 48
III. <i>De Motu & Tempore.</i>	76
IV. <i>De Mundo & Cælo.</i>	106
V. <i>De Elementis.</i>	124
VI. <i>De Generatione & Corruptione.</i>	135
VII. <i>De Meteoris.</i>	159
VIII. <i>De Mixtione & Temperamento.</i>	172
IX. <i>De Anima.</i>	194
X. <i>De Anima Vegetante.</i>	206
XI. <i>De Anima Sentiente.</i>	230
XII. <i>De Visu.</i>	252
XIII. <i>De Auditu, Olfactu, Gustu, Tactu, &c. &</i> <i>de Sensu interno in Genere.</i>	267
XIV. <i>De sensu interno in specie, Appetitu sensitivo,</i> <i>& loco-motivo.</i>	282
XV. <i>De Anima Rationali.</i>	301

F I N I S.